

Plano de Gestão das Bacias Hidrográficas dos rios Vouga, Mondego e Lis Integradas na Região Hidrográfica 4

Parte 2 – Caracterização Geral e Diagnóstico

7.3.1 – Qualidade de Água

**Junho de 2012
(Revisão Final)**



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

ÍNDICE

7.3. Diagnóstico por área temática	7
7.3.1. Qualidade da água	7
7.3.1.1. Indicadores de caracterização	7
7.3.1.2. Análise SWOT.....	14
7.3.1.3. Questões significativas e causas	16

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

QUADROS

Quadro 7.3.1 – Indicadores quantitativos de caracterização e diagnóstico da qualidade da água	10
Quadro 7.3.2 – Análise SWOT da qualidade da água	14
Quadro 7.3.3 – Questões significativas da qualidade da água	16

ANEXO

Anexo I – Indicadores da Qualidade da Água do PGBH dos rios Vouga, Mondego e Lis, por massa de água

FICHA TÉCNICA

Cliente

ARH do Centro, I.P. – Administração da Região Hidrográfica do Centro, I.P.

Referência do Projeto

Plano de Gestão das Bacias Hidrográficas dos rios Vouga, Mondego e Lis

Descrição do Documento

Diagnóstico da Área Temática 1 – Qualidade da Água

Referência do Ficheiro

RH4_P2_S7_3_1_RT_final.docx

N.º de Páginas

83

Autores

Eng.º António Monteiro

Eng.º Carlos Raposo

Eng.º José Saldanha Matos

Prof. Luis Ribeiro

Eng.º Mário Samora

Eng.ª Teresa Gamito

Outras Contribuições

Eng.ª Catarina Zózimo

Dr. David da Fonte

Eng.º Helder Rodrigues

Eng.º João Cabrita

Eng.º João Nascimento

Eng.ª Maria João Brown

Eng.ª Marlene Antunes

Eng.ª Patrícia Ribeiro

Eng.ª Rita Rêgo

Eng.ª Rita Vieira

Eng.ª Ruth Lopes

Eng.ª Sara Rapoula

Diretor de Projeto

Eng.º Rui Coelho

Data da 1.ª versão

30 de Março de 2011

REGISTO DE ALTERAÇÕES

Revisão / Verificação	Data	Responsável	Descrição
01	13/07/2011	Eng.º António Monteiro	Retificação do documento tendo por base as alterações realizadas em capítulos anteriores
02	28/09/2011	Eng.º António Monteiro	Retificação do documento tendo por base as alterações realizadas em capítulos anteriores Retificação do documento tendo por base o Relatório de Apreciação da ARH do Centro
03	27/10/2011	Eng.º António Monteiro	Retificação do documento tendo por base as alterações realizadas em capítulos anteriores Retificação do documento tendo por base o Relatório de Apreciação da ARH do Centro
Final	Junho 2012	Eng.º António Monteiro	Retificação do documento tendo por base as alterações realizados nos capítulos anteriores e decorrentes da consulta pública

7.3. Diagnóstico por área temática

O diagnóstico do Plano de Gestão das Bacias Hidrográficas dos rios Vouga, Mondego e Lis, presente neste capítulo, é estruturado nas seguintes áreas estratégicas:

- Qualidade de água;
- Quantidade de água;
- Gestão de riscos e valorização do domínio hídrico;
- Quadro institucional e normativo;
- Quadro económico e financeiro;
- Monitorização, investigação e conhecimento;
- Comunicação e governança.

O diagnóstico realizado representa uma análise do levantamento de dados apresentados na caracterização da área de abrangência do PGBH do Vouga, Mondego e Lis, constituindo um elemento principal que permitirá estabelecer uma relação entre a situação atual, os objetivos e a programação material.

A metodologia desenvolvida tem como objetivo dotar o diagnóstico com um carácter objetivo e quantificável da situação atual. Para tal, e em função de cada tema estratégico, adotou-se um conjunto de indicadores, dividido nos seguintes tipos:

- Forças motrizes;
- Pressões;
- Estado;
- Impacte;
- Resposta.

Para a sistematização dos dados aferidos, realiza-se uma análise SWOT que, de uma forma sucinta, inter-relaciona os principais pontos-chave presentes nos indicadores, evidenciando os principais problemas existentes na região em estudo. Esta análise permite relacionar os factos reais e atuais com as Questões Significativas da Gestão da Água (QSiGA), que foram identificadas numa fase preparatória do PGBH.

7.3.1. Qualidade da água

7.3.1.1. Indicadores de caracterização

Águas superficiais

A conformidade da qualidade da água para as principais zonas protegidas, obedece a legislação específica para cada tipologia de uso, conforme apresentado na Secção 1, da Parte 2 do presente relatório relativa às “Zonas Protegidas e Áreas Classificadas”.



Dentre as zonas protegidas e áreas classificadas integradas no PGBH dos rios Vouga, Mondego e Lis foram identificadas sessenta e nove (69) zonas protegidas destinadas à captação de água superficial para a produção de água para consumo humano. Na avaliação de conformidade efetuada para esse fim, foi permitido aferir que sete dessas zonas tiveram uma classificação de qualidade “> A3” relativa aos valores guia, contínua ao longo dos nove anos hidrológicos em análise. Da análise da classificação de qualidade referente aos valores imperativos destacou-se pela positiva o ano hidrológico 2006/2007 período em que, das 36 zonas protegidas passíveis de serem classificadas, apenas três (3) obtiveram classificação de qualidade “> A3”.

No que se refere a zonas designadas para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico, foram identificadas na região em estudo trinta (30) zonas protegidas, sendo que oito (8) correspondiam a zonas de produção de moluscos e bivalves e vinte e duas (22) a águas doces superficiais para fins aquícolas – águas piscícolas. A classificação obtida em 2010 para as zonas de produção de moluscos e bivalves revelou que em nenhuma das zonas identificadas a apanha de moluscos e bivalve foi proibida, sendo de destacar pela positiva as zonas de produção em águas costeiras com a Classe A. Relativamente à análise efetuada às águas doces superficiais para fins aquícolas, verificou-se que para a maioria dos parâmetros, as normas impostas pela legislação foram cumpridas, verificando-se como principais ameaças destas zonas, situações de poluição difusa, nomeadamente por nutrientes, possivelmente proveniente da atividade agrícola.

Para as águas balneares, e relativamente às praias designadas para o ano de 2010, as classificações obtidas revelaram que a grande maioria atingia a classificação de igual ou superior a “Boa”, com exceção da Praia Fluvial de Avô que em 2010 obteve a classificação de “Aceitável”.

A observação dos resultados da avaliação das massas de água obtidos para a área do PGBH do Vouga, Mondego e Lis, apresentados na Secção 5, da Parte 2 do presente relatório relativa à “Avaliação do Estado das Massas de Água”, permitiu concluir a existência de diversas massas de água classificadas com um estado inferior a “Bom”, de acordo com os critérios definidos pelo INAG, I.P.

A análise das classificações obtidas para as massas de água da categoria “**Rios**” revelou que 72,9% do total de 199 rios incluídos na área de abrangência do PGBH do Vouga, Mondego e Lis, obtiveram um estado final igual ou superior a “Bom”. Para as restantes massas de água, os parâmetros que mais condicionaram a atribuição de classificações superiores a Bom diziam respeito aos “invertebrados bentónicos” e “fitobentos”, sendo ainda de salientar que em algumas massas de água foram identificados valores críticos ao nível do CBO₅, entre outros em menor escala. Os parâmetros mencionados são associados à avaliação do Estado/Potencial Ecológico. No que concerne ao Estado Químico, não existem registos de classificações inferiores a “Bom”, para os parâmetros analisados.

A avaliação do estado das massas de água integradas no PGBH dos rios Vouga, Mondego e Lis, permitiu ainda revelar que três das oito massas de água da categoria **albufeiras** (lagos fortemente modificados) existentes obtiveram uma classificação de estado final “Razoável”. A explicação para estes resultados esteve inerente aos valores aferidos para o parâmetro “fitoplâncton”.

A maioria das massas de água de “**Transição**” englobadas na área do PGBH do Vouga, Mondego e Lis foi classificada com estado inferior a “Bom”, correspondendo a 80% de um total de dez massas de água. Na avaliação do Estado/Potencial Ecológico foi identificado o fitoplâncton e invertebrados bentónicos como os principais parâmetros responsáveis por essa atribuição, ao passo que no Estado Químico se destacam as substâncias nonilfenol e tetracloroetileno.

Por fim, a avaliação das massas de água “**Costeiras**” revelou que, ao contrário das restantes, não foram os parâmetros de avaliação do Estado Ecológico que determinaram a atribuição de uma classificação de estado inferior a bom. Para estas massas de água, a substância nonilfenol, classificada como substância prioritária, determinou em todos os casos, a atribuição do estado final “Razoável”.

Águas subterrâneas

Na avaliação do estado químico das massas de águas subterrâneas consideraram-se as redes de vigilância e operacional, apesar da análise de adequabilidade das redes de monitorização concluir que nenhuma destas redes tem uma representatividade suficiente para assegurar uma homogeneidade dos dados, tal como é recomendado pela Diretiva Quadro da Água.

A quase totalidade de vinte (20) massas de águas subterrâneas abrangidas pelo PGBH dos rios Vouga, Mondego e Lis, obteve a classificação de “Bom”, com exceção das massas de água Quaternário de Aveiro. Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Vouga e Aluviões do Mondego, tendo estas sido classificadas com o estado químico “Medíocre”. Este resultado teve por base os valores da concentração de nitrato monitorizado entre 2007 e 2010. Durante este período, a média ou mediana deste parâmetro foram superiores ao valor paramétrico para consumo humano (50 mg/L), resultado de poluição difusa (nitratos).

Saliente-se que na análise efetuada foi necessário classificar algumas das massas de águas subterrâneas com base num ponto de monitorização. Esta situação torna-se mais gravosa na medida em que as massas de águas subterrâneas na área em questão têm naturezas geológicas e comportamentos hidráulicos distintos, não permitindo a comparação entre respostas a uma determinada pressão. No entanto, como análise suplementar, efetuou-se um estudo de tendências para reforçar a classificação final.

Com base nos resultados obtidos na conformidade da qualidade da água para as “Zonas Protegidas e Áreas Classificadas” e da “Avaliação do Estado das Massas de Água” produziram-se indicadores quantitativos (Quadro 7.3.1). Estes indicadores foram agregados por tipologia, com o intuito de dotar o diagnóstico com um carácter objetivo e quantificável da situação atual.



Quadro 7.3.1 – Indicadores quantitativos de caracterização e diagnóstico da qualidade da água

Indicador	Unidade	Bacias Hidrográficas integradas no PGBH dos rios Vouga, Mondego e Lis							
		Mondego			Vouga	Lis	Costeiras entre o Mondego e o Lis	Costeiras entre o Vouga e o Mondego	Total
		Sub-bacia do Mondego	Sub-bacia do Alva	Sub-bacia do Dão					
Forças Motrizes									
Densidade populacional	Hab./km ²	120	52	105	182	230	72	118	134
Instalações industriais	N.º trab.	43 094	3 219	15 898	104 097	30 386	2 073	673	199 440
Instalações PCIP	N.º	44	1	13	89	47	11	2	207
Instalações SEVESO	N.º	7	0	2	20	3	3	1	36
Efetivos animais	Cabeças normais	92 513	4 349	38 606	143 956	90 553	7 180	3 400	380 557
Ocupação agrícola ⁽¹⁾	%	33,6	13,9	36,1	29,2	32,8	7,9	13,3	30,6
Ocupação florestal ⁽¹⁾	%	61,9	85,0	59,3	58,7	57,0	80,7	76,9	62,1
Ocupação por “territórios” artificializados ⁽¹⁾	%	3,1	0,5	4,0	7,3	10,1	5,8	4,5	5,0
Precipitação em ano médio	mm	1 022	1 206	1 181	1 302	898	885	886	1 136
Pressões									
Carga poluente de CBO ₅	ton/ano	1 361,0	75,2	336,8	2 234,7	155,4	694,8	194,2	5 052
Carga poluente de CQO	ton/ano	4 555,4	237,2	952,0	12 026,8	1 150,9	11 860,9	209,8	30 993
Carga poluente de N total	ton/ano	1 947,3	90,7	455,7	2 477,6	884,8	156,9	65,5	6 078
Carga Poluente de N total com origem urbana ⁽²⁾	%	37	32	40	45	30	9	27	38
Carga Poluente de N total com origem agrícola ⁽²⁾	%	48	67	51	30	15	7	17	35
Carga poluente de P total	ton/ano	355,8	26,5	125,6	432,9	126,8	68,5	9,1	1 145
Carga Poluente de P total com origem urbana ⁽²⁾	%	39	35	56	53	23	3	53	42
Carga Poluente de P total com origem agrícola ⁽²⁾	%	47	64	36	19	14	2	11	29
Aterros sanitários	N.º	1	0	1	1	2	1	0	6
Minas	N.º	27	0	6	9	0	0	0	42
Empresas que reportaram PRTR para a água	N.º	0	0	1	2	1	2	0	6

Indicador	Unidade	Bacias Hidrográficas integradas no PGBH dos rios Vouga, Mondego e Lis							
		Mondego			Vouga	Lis	Costeiras entre o Mondego e o Lis	Costeiras entre o Vouga e o Mondego	Total
		Sub-bacia do Mondego	Sub-bacia do Alva	Sub-bacia do Dão					
Pontos de descarga direta de águas residuais urbanas	N.º	1	0	4	12	0	0	0	17
Estado									
Massa de água superficial com estado inferior a bom devido aos elementos de qualidade biológica	N.º	24	3	3	18	6	0	0	54
Massa de água superficial com estado inferior a bom devido aos elementos de qualidade físico-químicos gerais	N.º	7	1	3	2	3	1	0	17
Massa de água superficial com estado inferior a bom devido aos poluentes específicos	N.º	0	0	0	0	0	0	0	0
Massa de água superficial com estado inferior a excelente devido aos elementos de qualidade hidromorfológica	N.º	23	9	2	23	3	0	0	60
Massa de água superficial com estado inferior a bom devido às substâncias prioritárias e outras substâncias perigosas com normas definidas a nível europeu	N.º	0	0	0	3	1	1	1	6
Quilómetros de rio com estado igual ou superior a bom	km	595,9	185,6	269,0	546,1	90,4	12,1	18,2	1 717
Quilómetros de rio com estado inferior a bom	km	2 707,2	33,7	150,3	486,6	116,5	3,3	0,0	3 498
Área de massas de água com estado igual ou superior a bom ⁽³⁾	ha	59,5	429,7	77,1	5 019,4	0,0	0,0	6 208,8	11 795
Área de massas de água com estado inferior a bom ⁽³⁾	ha	2 877,0	0,0	0,0	21 774,5	37,0	41 431,9	8 378,0	74 498
Águas balneares costeiras com classificação mínima de “Aceitável” (Decreto-lei n.º 135/2009)	%	100,0	-	-	100,0	-	100,0	100,0	100,0
Águas balneares interiores com classificação mínima de “Aceitável” (Decreto-lei n.º 135/2009)	%	50,0	50,0	-	80,0	-	-	-	89,0



Indicador	Unidade	Bacias Hidrográficas integradas no PGBH dos rios Vouga, Mondego e Lis							
		Mondego			Vouga	Lis	Costeiras entre o Mondego e o Lis	Costeiras entre o Vouga e o Mondego	Total
		Sub-bacia do Mondego	Sub-bacia do Alva	Sub-bacia do Dão					
Instalações de tratamento de água residuais urbanas com grau de tratamento primário	%	63,2	70,5	60,1	45,7	-	-	-	60,0
Instalações de tratamento de águas residuais urbanas com grau de tratamento secundário	%	31,8	27,3	38,1	54,3	25,0	100,0	100,0	36,5
Instalações de tratamento de águas residuais urbanas com grau de tratamento terciário	%	5,0	2,3	1,8	-	75,0	-	-	3,4
Instalações com Licença Ambiental	N,º	38	1	13	75	35	11	2	175
Capacidade de armazenamento útil em albufeiras	hm³	472	62	5	89	0	0	0	628
Disponibilidades hídricas totais	dam³	2 755 855	181 785	816 577	2 608 820	321 610	54 587	50 562	6 789 795
Impacte									
Cumprimento dos objetivos ambientais da DQA	%	69,0	82,6	77,3	68,6	42,9	50,0	80,0	69,4
Massas de água com estado inferior a bom em 2010	%	31,0	17,4	22,7	31,4	57,1	50,0	20,0	30,6
Águas balneares interditas	N,º	0	0	0	0	0	0	0	0
Águas balneares interditas	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Águas Balneares impróprias para banhos	N,º	0	0	0	0	0	0	0	0
Águas Balneares impróprias para banhos	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Resposta									
População servida por sistemas de tratamento de águas residuais	hab,	397 467	30 525	280 245	364 131	1 397	4 557	7 581	1 085 903
Zonas designadas para captação de água superficial destinada ao consumo humano	N,º	35	7	10	16	1	0	0	69
Águas piscícolas	km	405,4	148,3	176,0	217,6	0,0	0,0	0,0	947
Águas conquícolas	N,º	0	0	0	0	0	0	0	0
Zonas balneares	N,º	10	7	0	11	0	8	14	50
Zonas vulneráveis	km²	0,5	0,0	0,0	234,7	0,0	0,0	2,6	238

Indicador	Unidade	Bacias Hidrográficas integradas no PGBH dos rios Vouga, Mondego e Lis							
		Mondego			Vouga	Lis	Costeiras entre o Mondego e o Lis	Costeiras entre o Vouga e o Mondego	Total
		Sub-bacia do Mondego	Sub-bacia do Alva	Sub-bacia do Dão					
Áreas ocupadas por zonas vulneráveis	%	0,0	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	1,9	2,1
Zonas sensíveis a nível de eutrofização	km²	1 742,9	0,0	1 309,3	0,0	0,0	0,0	0,0	3 052
Áreas ocupadas por zonas sensíveis a nível de eutrofização	%	37,5	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
Zonas sensíveis no âmbito de outras diretivas	km²	1 784,4	0,0	1 309,3	647,0	0,0	0,0	0,0	3 741
Áreas ocupadas por zonas sensíveis no âmbito de outras diretivas	%	38,4	0,0	100,0	17,6	0,0	0,0	0,0	32,6
Zonas de Proteção Especial ⁽⁴⁾	ha	805,0	0,0	0,0	30 674,0	0,0	0,0	0,0	31 479
Área ocupada por zonas de Proteção Especial	%	0,2	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	2,7
Sítios de Importância Comunitária ⁽⁴⁾	ha	67 711,0	21 254,0	6,0	27 150,0	10 495,0	0,0	9 016,0	135 632
Área ocupada por sítios de Importância Comunitária	%	14,6	30,0	0,0	7,4	12,4	0,0	65,1	11,8
Áreas Protegidas ⁽⁴⁾	ha	40 797,0	21 732,0	0,0	734,0	5 872,0	0,0	56,0	69 191
Área ocupada por áreas Protegidas	%	8,8	30,7	0,0	0,2	6,9	0,0	41,0	6,0

(1) – A ocupação do uso do solo foi realizada com base no CORINE Land Cover 2006, disponibilizado pelo Instituto Geográfico Português, o qual considera os seguintes usos do solo: urbano, industrial, áreas infraestruturadas, agrícola, florestal e outros espaços. As percentagens apresentadas na ocupação por territórios artificializados incluem os usos urbanos, industrial e áreas infraestruturadas, sendo que a ocupação restante não apresentada diz respeito a “outros espaços”.

(2) – A carga poluente de nutrientes apresentada diz apenas respeito a origens urbana e agrícola, por se considerarem os mais relevantes. A fração apresentada de cada uma destas origens é considerada no universo que inclui outros contributos, designadamente indústria, pecuária, aquicultura e golfe.

(3) – A área das massas de água “Costeiras” não foi considerada;

(4) – Considerou-se a área da bacia de drenagem de massas de água (MBacia) abrangida por cada zona de proteção. Assim, embora uma massa de água rio possa não estar incluída numa zona de proteção, poderá ser considerada a área da sua bacia de drenagem parcialmente abrangida por essa mesma zona de proteção.



7.3.1.2. Análise SWOT

Neste ponto desenvolve-se a análise SWOT (Quadro 7.3.2) realizada com base nos indicadores acima apresentados, Destacam-se como fatores internos os pontos fortes e pontos fracos, e como fatores externos as oportunidades e as ameaças.

Quadro 7.3.2 – Análise SWOT da qualidade da água

Pontos Fortes	Pontos Fracos
<ul style="list-style-type: none">- Os elementos físico-químicos gerais, para a maioria das sub-bacias da área do PGBH do Vouga, Mondego e Lis, contribuíram para o bom estado/potencial ecológico;- Bom estado/potencial ecológico no que se refere aos poluentes específicos;- Bom estado químico das massas de água superficiais interiores;- Bom estado químico da quase totalidade das massas de águas subterrâneas;- Massas de águas subterrâneas com qualidade para produção de água potável com baixo nível de tratamento de purificação;- Existência de massas de águas subterrâneas com qualidade pristina;- Parâmetros biológicos e hidromorfológicos em estado Bom a Excelente em todas as massas de água costeiras abertas.	<ul style="list-style-type: none">- Numerosas massas de água com estado/potencial ecológico inferior a Bom devido aos parâmetros biológicos (maioritariamente “invertebrados bentónicos” e “fitobentos”);- Estado inferior a Bom em 57,1% das massas de água da sub-bacia do Lis, e em 50% das massas de água da sub-bacia Costeiras entre o Mondego e o Lis;- Estado inferior a Bom num número significativo de massas de água de transição e costeiras;- Massas de água rio que carecem de sub-divisão, por apresentarem um estado ecológico distinto ao longo da mesma (ex, PT04MON0618);- Número relativo de instalações com nível de tratamento primário ainda elevado;- Instalações de tratamento que não cumprem os requisitos de descarga previstos na legislação;- Medição e autocontrolo de descargas de águas residuais, urbanas e industriais, insuficiente;- Má qualidade da água em algumas massas de água devido a deficiente tratamento de efluentes de origem predominantemente doméstica e industrial;- Duas massas de águas subterrâneas apresentam estado químico medíocre;- Existência de duas zonas vulneráveis com níveis de concentração de nitratos superiores a 50 mg/l;- Lacuna na monitorização de alguns parâmetros relativos a substâncias perigosas nas massas de águas superficiais e subterrâneas;- Limites de deteção analíticos superiores às normas de qualidade exigidos pela legislação;- Redes de monitorização de águas subterrâneas não delineadas para identificar o impacto de potenciais pressões;- Assoreamento progressivo da Ria de Aveiro;- Estado Inferior a bom devido às alterações hidromorfológicas introduzidas pelos aproveitamentos hidrelétricos;- Estado inferior a bom devido à degradação das margens e alterações hidromorfológicas das massas de água, muitas vezes associada à prática agrícola;- Presença de espécies invasoras nas massas de água.

Pontos Fortes	Pontos Fracos
Oportunidades	Ameaças
<ul style="list-style-type: none"> - Beneficiar dos recursos financeiros previstos no QREN para a implementação de sistemas de tratamento de águas residuais eficientes com consequente melhoria da qualidade da água; - Definição de critérios de classificação para os restantes elementos biológicos definidos na DQA; - Definição de critérios de classificação dos elementos físico-químicos gerais para as massas de água costeiras e de transição; - Nova delimitação de massas de água; - Melhoria na adequabilidade e representatividade das redes de monitorização das águas superficiais e subterrâneas; - Delimitação de zonas de proteção, e definição de normas de qualidade, para as águas conquícolas; - Aplicação das medidas de gestão para os Sítios de Importância Comunitária e para as Zonas de Proteção Especial, que beneficiam a manutenção de um bom estado para as massas de água nelas incluídos; - Determinação de valores paramétricos para proteção dos ecossistemas dependentes de água subterrânea; - Integração dos dados de monitorização existentes na Agência Portuguesa do Ambiente, no âmbito da declaração de conformidade dos estudos de impacto ambiental, e na Empresa de Desenvolvimento Mineiro, S.A.; - Planeamento integrado de toda a bacia hidrográfica; - Análise da evolução do estado das massas de água (águas de transição e costeiras). 	<ul style="list-style-type: none"> - Não cumprimento dos objetivos ambientais da DQA em 31% das massas de água; - Não cumprimento dos objetivos ambientais da DQA em 10% das massas de águas subterrâneas; - Manutenção das massas de água inferior a Bom, nas massas de água com um estado final de Medíocre ou Mau, devido ao tempo de recuperação das comunidades biológicas (Rios Águeda, Cértima, Boco, etc.); - Aumento e/ou manutenção do grau de pressão antropogénico na zona litoral (Baixo Vouga, Baixo Mondego e Lis); - Incumprimento dos VMR, e pontualmente de VMA, para os parâmetros de avaliação das águas piscícolas; - Pressão antropogénica sobre as zonas protegidas; - Desconhecimento das necessidades hídricas dos Ecossistemas dependentes de água subterrânea; - Desconhecimento da interação águas subterrâneas – superficiais e seu impacto na qualidade da água; - Ausência de monitorização em zonas de potenciais pressões tóxicas (zonas industriais); - Manutenção do grau de pressão industrial no complexo químico de Estarreja devido à persistência dos contaminantes orgânicos no meio ambiente; - Aumento ou manutenção do grau de pressão difusa nas zonas vulneráveis em termos de nutrientes; - Quantidade e dispersão das fontes poluentes; - Verificação de incumprimentos devido à ausência de medidas de minimização em aproveitamentos hidrelétricos já existentes, como a ausência de caudais ecológicos; - Degradação de margens e galerias ripícolas pelos proprietários dos terrenos adjacentes às massas de água; - Presença de navegação comercial e de recreio (Águas de transição e costeiras); - Presença na envolvente geográfica, de espécies invasoras (Águas de transição e costeiras); - Ocorrência de florecências (blooms) algais, especialmente de cianobactérias, durante os meses mais quentes.



7.3.1.3. Questões significativas e causas

As questões significativas são definidas como as pressões decorrentes de ações sobre as massas de água, os impactos resultantes dessas ações e os aspetos de ordem normativa, organizacional, socioeconómica, ou outros, que dificultem o cumprimento dos objetivos da Lei da Água.

Numa fase intercalar entre a definição do programa de trabalhos e a versão provisória do PGBH do Vouga, Mondego e Lis, foram identificadas as questões significativas para a área em estudo (ARH do Centro, 2009). No Quadro 7.3.3 são apresentadas as questões que foram identificadas, e que são relativas a pressões e impactos negativos na qualidade da água, com os pontos fracos identificados na análise SWOT.

Quadro 7.3.3 – Questões significativas da qualidade da água

Questões Significativas	Causas
Águas enriquecidas por nitratos e fósforo	<ul style="list-style-type: none">- Descarga de águas residuais, uso de fertilizantes na agricultura, gestão incorreta de resíduos orgânicos das explorações agropecuárias, nomeadamente estrume, chorumes e lamas de depuração;- Falta de tratamento e fiscalização das águas residuais urbanas, industriais e com origem no sector agropecuário.
Poluição microbiológica	<ul style="list-style-type: none">- Descargas de águas residuais urbanas e industriais;- Número elevado de instalações com nível de tratamento primário e existência de instalações que não cumprem os requisitos de descarga previstos na legislação.
Poluição orgânica (CBO₅, azoto amoniacal)	<ul style="list-style-type: none">- Descargas de águas residuais urbanas e industriais;- Número elevado de instalações com nível de tratamento primário e existência de instalações que não cumprem os requisitos de descarga previstos na legislação.

Referências Bibliográficas

INAG (2009) - *“Questões Significativas da Gestão da Água - Região Hidrográfica do Vouga, Mondego, Lis e Ribeiras do Oeste”*, Janeiro de 2009

INAG (2005) - *“Relatório Síntese sobre a Caracterização das Regiões Hidrográficas Prevista na Diretiva-Quadro da Água”*, Setembro de 2005

ANEXO I

Indicadores da Qualidade da Água do PGBH dos rios Vouga, Mondego e Lis por massa de água

Label dos campos das tabelas	Descrição	Tipo de indicador	Observações
RH	Designação da região hidrográfica		
BACIA/ SUB-BACIA	Designação da bacia ou sub-bacia hidrográfica (caso do Alva, Dão e Mondego, integradas na bacia do Mondego) incluídas no PGBH do Vouga, Mondego e Lis		
EU_CD	Código único da massa de água ao nível da União Europeia		
AREA (HA)	Área da região hidrográfica / sub-bacia hidrográfica / bacia da massa de água (ha)	-	
DENS_POP	Densidade Populacional, 2008 (hab/km2)	Forças Motrizes	
INST_IND	Número de instalações industriais	Forças Motrizes	
INST_PCIP	Número de instalações PCIP	Forças Motrizes	
INST_SEVESO	Número de instalações SEVESO	Forças Motrizes	
EFFECT_ANIM	Número de efetivos animais expresso em cabeças normais	Forças Motrizes	
OCUP_AGRIC (%)	Percentagem de ocupação do solo por atividades agrícolas	Forças Motrizes	
OCUP_FLOR (%)	Percentagem de ocupação do solo por atividades florestais	Forças Motrizes	
OCUP_ARTIF (%)	Percentagem de ocupação do solo por territórios artificializados	Forças Motrizes	
PRECIP_ANO_MÉDIO	Precipitação em ano médio (mm)	Forças Motrizes	
CARGA_POL_CBO5	Carga poluente de CBO5 (t/ano)	Pressão	
CARGA_POL_CQO	Carga poluente de CQO (t/ano)	Pressão	
CARGA_POL_N_TOTAL	Carga poluente de Azoto Total (t/ano)	Pressão	
CARGA_POL_N_URBANO (%)	Carga poluente de Azoto com origem urbana (%)	Pressão	
CARGA_POL_N_AGRÍCOLA (%)	Carga poluente de Azoto com origem agrícola (%)	Pressão	
CARGA_POL_P_TOTAL	Carga poluente de Fósforo Total (t/ano)	Pressão	
CARGA_POL_P_URBANO (%)	Carga poluente de Fósforo com origem urbana (%)	Pressão	
CARGA_POL_P_AGRÍCOLA (%)	Carga poluente de Fósforo com origem agrícola (%)	Pressão	

Label dos campos das tabelas	Descrição	Tipo de indicador	Observações
ATERROS_SANIT	Número de aterros sanitários	Pressão	
MINAS	Número de minas	Pressão	
EMPRESAS_REPORTAM_PRTR	Número de empresas que reportam PRTR para a água e solo	Pressão	
PONTOS_DESC_DIR_ARU	Número de pontos de descarga directa de águas residuais urbanas	Pressão	
MA_INF_BOM_ELEMENTOS_BIOLÓGICOS	Número de massas de águas com estado inferior a "BOM" devido a elementos biológicos	Estado	
MA_INF_BOM_ELEMENTOS_FQ	Número de massas de águas com estado inferior a "BOM" devido a elementos Físico-químicos	Estado	
MA_INF_BOM_ELEMENTOS_POL_ESPEC	Número de massas de águas com estado inferior a "BOM" devido a elementos Poluentes Específicos	Estado	
MA_INF_BOM_ELEMENTOS_HIDROMORF	Número de massas de águas com estado inferior a "EXCELENTE" devido a elementos Hidromorfológicos	Estado	
MA_INF_BOM_ELEMENTOS_SUSBT_PRIOR	Número de massas de águas com estado inferior a "BOM" devido a elementos substâncias prioritárias e perigosas	Estado	
ELEMENTOS_BIOLÓGICOS_ESTAD_INF_"BOM"	Parâmetros biológicos responsáveis pelo estado das massas de água inferior a "BOM"	Estado	
ELEMENTOS_FQ_ESTAD_INF_"BOM"	Parâmetros físico químicos responsáveis pelo estado das massas de água inferior a "BOM"	Estado	
ELEMENTOS_POL_ESPEC_ESTAD_INF_"BOM"	Parâmetros poluentes específicos responsáveis pelo estado das massas de água inferior a "BOM"	Estado	
ELEMENTOS_HIDROMORF_ESTAD_INF_"BOM"	Parâmetros hidromorfológicos responsáveis pelo estado das massas de água inferior a "BOM"	Estado	
ELEMENTOS_SUSBT_PRIOR_ESTAD_INF_"BOM"	Parâmetros substâncias prioritárias e perigosas responsáveis pelo estado das massas de água inferior a "BOM"	Estado	
ZONAS_BALNEARES_COST_">"ACEITÁVEL" (%)	Zonas balneares costeiras com classificação mínima de "Aceitável" segundo o DL135/2009	Estado	
ZONAS_BALNEARES_INT_">"ACEITÁVEL" (%)	Zonas balneares interiores com classificação mínima de "Aceitável" segundo o DL135/2009	Estado	
INST_TRAT_PRIMÁRIO (%)	Instalações de tratamento de água residual urbana com grau de tratamento primário	Estado	

Label dos campos das tabelas	Descrição	Tipo de indicador	Observações
INST_TRAT_SECUND (%)	Instalações de tratamento de água residual urbana com grau de tratamento secundário	Estado	
INST_TRAT_TERC (%)	Instalações de tratamento de água residual urbana com grau de tratamento terciário	Estado	
INST_LA	Número de instalações com Licença Ambiental	Estado	
KM_MA_INF_"BOM"	Comprimento em Km de massas de água com estado inferior a Bom	Estado	Contempla apenas as massas de água da categoria "Rio", natural e fortemente modificada
KM_MA_≥_"BOM"	Comprimento em Km de massas de água com estado igual ou superior a Bom	Estado	Contempla apenas as massas de água da categoria "Rio", natural e fortemente modificada
AREA_MA_INF_"BOM"	Área em hectares de massas de água com estado inferior a Bom	Estado	Contempla apenas as massas de água da categoria "Albufeiras"
AREA_MA_≥_"BOM"	Área em hectares de massas de água com estado igual ou superior a Bom	Estado	Contempla apenas as massas de água da categoria "Albufeiras"
CAPAC_ARMAZ_ÚTIL_ALBUF	Capacidade de armazenamento útil em albufeiras, acumulada (hm³)	Estado	
DISPONIB_HÍDRICAS_TOTAIS	Disponibilidades hídricas totais (dm³)	Estado	
CUMP_OBJ_AMB_DQA (%)	Cumprimento dos objetivos ambientais da Diretiva-Quadro da Água (ano de referência 2010) (%)	Impacte	
MA_INF_"BOM"_2010 (%)	Massas de água com estado inferior a "Bom" para o ano de 2010 (%)	Impacte	
CUMP_OBJ_AMB_DQA	Cumprimento dos objetivos ambientais da Diretiva-Quadro da Água (ano de referência 2010)	Impacte	
MA_INF_"BOM"_2010	Massas de água com estado inferior a "Bom" para o ano de 2010	Impacte	
BALNEARES_INTERDITAS (Nº)	Número de zonas balneares interditas	Impacte	
BALNEARES_INTERDITAS (%)	Percentagem de zonas balneares interditas	Impacte	
BALNEARES_IMPRÓPRIAS (Nº)	Número de zonas balneares impróprias para banhos	Impacte	
BALNEARES_IMPRÓPRIAS (%)	Percentagem de zonas balneares impróprias para banhos (dias)	Impacte	
POP_SERV_SIST_TRAT_AR (%)	Percentagem da população servida por sistemas de tratamento de águas residuais	Resposta	

Label dos campos das tabelas	Descrição	Tipo de indicador	Observações
ZONAS_CAPTA_SUP_CONS_HUMAN	Número de zonas designadas para captação de água superficial destinada ao consumo humano	Resposta	
AG_PISCICOLA	Águas piscícolas (km)	Resposta	
AG_CONQUI	Águas conquícolas (Nº)	Resposta	
ZONAS_BALNEARES	Zonas balneares (Nº)	Resposta	
ZONAS_VULNERAV	Zonas vulneráveis (km2)	Resposta	
ÁREA_ZONA_VUL (%)	Área ocupada por zonas vulneráveis (%)	Resposta	
ZONAS_EUTROF	Zonas de eutrofização (km2)	Resposta	
ÁREA_ZONA_EUTROF (%)	Área ocupada por zonas de eutrofização (%)	Resposta	
ZONAS_SENSÍVEIS	Zonas sensíveis (km2)	Resposta	
ÁREA_ZONA_SENSIV (%)	Área ocupada por zonas sensíveis (%)	Resposta	
ZONAS_PROT_ESPEC	Zonas protecção especial (ha)	Resposta	
AREA_ZONAS_PROT_ESPEC (%)	Área ocupada por zonas protecção especial (%)	Resposta	
SÍTIOS_IMP_COMUN	Zonas de sítios de importância comunitária (ha)	Resposta	
AREA_SÍTIOS_IMP_COMUN (%)	Área ocupada por zonas de sítios de importância comunitária (%)	Resposta	
ÁREAS_PROTEGIDAS	Zonas protegidas (ha)	Resposta	
ÁREA_OCUP_ÁREA_PROTEG (%)	Área ocupada por zonas protegidas (%)	Resposta	

Indicadores quantitativos de caracterização e diagnóstico da qualidade da água, por sub-bacia hidrográfica – forças motrizes

Forças Motrizes											
BACIA	SUB-BACIA	AREA (HA)	DENS_POP (Hab/km ²)	INST_IND (Nº)	INST_PCIP (Nº)	INST_SEVESO (Nº)	EFFECT_ANIM (Cabeças normais)	OCUP_AGRIC (%)	OCUP_FLOR (%)	OCUP_ARTIF (%)	PRECIP_AN O_MÉDIO (mm)
Mondego	Alva	70.760,3	52	3.219	1	0	4.349	13,9	85,0	0,5	1.206
Mondego	Dão	130.827,9	105	15.898	13	2	38.606	36,1	59,3	4,0	1.181
Mondego	Mondeg o	463.050,1	120	43.094	44	7	92.513	33,6	61,9	3,1	1.022
Costeiras entre o Mondego e o Lis	-	15.735,9	72	2.073	11	3	7.180	7,9	80,7	5,8	885
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	-	15.744,0	118	673	2	1	3.400	13,3	76,9	4,5	886
Lis	-	84.730,6	230	30.386	47	3	90.553	32,8	57,0	10,1	898
Vouga	-	364.498,6	182	104.097	89	20	143.956	29,2	58,7	7,3	1.302
Total		1.145.347, 4	134	199.440	207	36	380.557	30,6	62,1	5,0	1.136

Indicadores quantitativos de caracterização e diagnóstico da qualidade da água, por sub-bacia hidrográfica – pressões

BACIA	SUB-BACIA	Pressões										EMPRESAS _REPORTA M_PRTR (Nº)	PONTOS_D ESC_DIR_A RU (Nº)
		CARGA_PO L_CBO5 (t/ano)	CARGA_PO L_CQO (t/ano)	CARGA_PO L_N_TOTAL (t/ano)	CARGA_PO L_N_URBA NO (%)	CARGA_PO L_N_AGRÍC OLA (%)	CARGA_PO L_P_TOTAL (t/ano)	CARGA_PO L_P_URBA NO (%)	CARGA_PO L_P_AGRÍC OLA (%)	ATERROS SANIT (Nº)	MINAS (Nº)		
Mondego	Alva	75,2	237,2	90,7	32	67	26,5	35	64	0	0	0	0
Mondego	Dão	336,8	952,0	455,7	40	51	125,6	56	36	1	6	1	4
Mondego	Mondeg o	1.361,0	4.555,4	1.947,3	37	48	355,8	39	47	1	27	0	1
Costeiras entre o Mondego e o Lis	-	694,8	11.860,9	156,9	9	7	68,5	3	2	1	0	2	0
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	-	194,2	209,8	65,5	27	17	9,1	53	11	0	0	0	0
Lis	-	155,4	1.150,9	884,8	30	15	126,8	23	14	2	0	1	0
Vouga	-	2.234,7	12.026,8	2.477,6	45	30	432,9	53	19	1	9	2	12
Total		5.051,9	30.993,0	6.078,4	38	35	1.145,2	42	29	6	42	6	17

Indicadores quantitativos de caracterização e diagnóstico da qualidade da água, por sub-bacia hidrográfica –estado

BACIA	SUB-BACIA	Estado																
		MA_INF_BOM_ELEMENTOS_BIOLÓGICOS (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_FQ (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_POL_ESPEC (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_HIDROMORF (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_SUSBT_PRIOR (Nº)	KM_MA_≥_ "BOM"	KM_MA_INF_ "BOM"	AREA_MA_≥_ "BOM"	AREA_MA_INF_ "BOM"	ZONAS_BALNEARES_COST_>"ACEITÁVEL" (%)	ZONAS_BALNEARES_INT_>"ACEITÁVEL" (%)	INST_T RAT_PRIMÁRIO (%)	INST_T RAT_SECUND (%)	INST_T RAT_TERCE (%)	INST_LA (Nº)	CAPAC_ARMAZ_ÚTIL_ALBUF (hm³)	DISPONIB_HÍDRICAS_TOTAIS (dam³)
Mondego	Alva	3	1	0	9	0	186	34	430	0	-	50,0	70,5	27,3	2,3	1	62	181.785
Mondego	Dão	3	3	0	2	0	269	150	77	0	-	-	60,1	38,1	1,8	13	5	816.577
Mondego	Mondego	24	7	0	23	0	596	2.707	60	2.877	100,0	50,0	63,2	31,8	5,0	38	472	2.755.855
Costeiras entre o Mondego e o Lis	-	0	1	0	0	1	12	3	0	41.432	100,0	-	-	100,0	-	11	0	54.587
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	-	0	0	0	0	1	18	0	6.209	8.378	100,0	-	-	100,0	-	2	0	50.562
Lis	-	6	3	0	3	1	90	116	0	37	-	-	-	25,0	75,0	35	0	321.610
Vouga	-	18	2	0	23	3	546	487	5.019	21.774	100,0	80,0	45,7	54,3	-	75	89	2.608.820
Total		54	17	0	60	6	1.717	3.498	11.795	74.498	100,0	89,0	60,0	36,5	3,4	175	628	6.789.795

Indicadores quantitativos de caracterização e diagnóstico da qualidade da água, por sub-bacia hidrográfica – impacte

BACIA	SUB-BACIA	Impacte					
		CUMP_OBJ_A MB_DQA (%)	MA_INF_"BO M"_2010 (%)	BALNEARES_I NTERDITAS (Nº)	BALNEARES_I NTERDITAS (%)	BALNEARES_I MPRÓPRIAS (Nº)	BALNEARES_I MPRÓPRIAS (%)
Mondego	Alva	82,6	17,4	0	0,0	0	0,0
Mondego	Dão	77,3	22,7	0	0,0	0	0,0
Mondego	Mondego	69,0	31,0	0	0,0	0	0,0
Costeiras entre o Mondego e o Lis	-	50,0	50,0	0	0,0	0	0,0
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	-	80,0	20,0	0	0,0	0	0,0
Lis	-	42,9	57,1	0	0,0	0	0,0
Vouga	-	68,6	31,4	0	0,0	0	0,0
Total		69,4	30,6	0	0,0	0	0,0

Indicadores quantitativos de caracterização e diagnóstico da qualidade da água, por sub-bacia hidrográfica – resposta

		Resposta																
BACIA	SUB-BACIA	POP_SE RV_SIS T_TRAT _AR (HAB)	ZONAS_ CAPTA_ SUP_CO NS_HU MAN (Nº)	AG_PIS CICOLA (km)	AG_CO NQUI (Nº)	ZONAS_ BALNE ARES (Nº)	ZONAS_ VULNER AV (km²)	ÁREA_Z ONA_V UL (%)	ZONAS_ EUTROF (km²)	ÁREA_Z ONA_E UTROF (%)	ZONAS_ SENSÍV EIS (km²)	ÁREA_Z ONA_SE NSIV (%)	ZONAS_ PROT_E SPEC (ha)	ÁREA_Z ONA_P ROT_ES PEC (%)	SÍTIOS_I MP_CO MUN (ha)	ÁREA_ SIT_I MP_C OMU N (%)	ÁREAS_ PROTEG IDAS (ha)	ÁREA_OC UP_ÁREA _PROTEG (%)
Mondego	Alva	30.525	7	148	0	7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	21.254	30,0	21.732	30,7
Mondego	Dão	280.245	10	176	0	0	0	0,0	1309	100,0	1.309	100,0	0	0,0	6	0,0	0	0,0
Mondego	Mondeg o	397.467	35	405	0	10	0	0,0	1743	37,5	1.784	38,4	805	0,2	67.711	14,6	40.797	8,8
Costeiras entre o Mondego e o Lis	-	4.557	0	0	0	8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	-	7.581	0	0	0	14	3	1,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9.016	65,1	56	41,0
Lis	-	1.397	1	0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10.495	12,4	5.872	6,9
Vouga	-	364.131	16	218	0	11	235	6,4	0	0,0	647	17,6	30.674	8,3	27.150	7,4	734	0,2
Total		1.085.903	69	947	0	50	238	2,1	3052	26,6	3.741	32,6	31.479	2,7	135.632	11,8	69.191	6,0

Indicadores quantitativos de caracterização e diagnóstico da qualidade da água, por massa de água – forças motrizes

BACIA/ SUB-BACIA	EU_CD	Forças Motrizes									
		AREA (HA)	DENS_POP (Hab/km ²)	INST_IND (Nº)	INST_PCIP (Nº)	INST_SEVESO (Nº)	EFFECT_ANIM (Cabeças normais)	OCUP_AGRIC (%)	OCUP_FLOR (%)	OCUP_ARTIF (%)	PRECIP_ANO_MÉDIO (mm)
Lis	PT04LIS0702	1.724	228	731	0	0	1.417	28,0	55,3	16,7	-
Lis	PT04LIS0703	3.585	64	506	1	0	41	1,8	94,3	3,8	-
Lis	PT04LIS0704	8.012	128	1.709	4	0	8.850	33,7	59,6	6,2	-
Lis	PT04LIS0705	9.855	102	1.580	4	0	9.300	21,5	72,6	5,9	-
Lis	PT04LIS0706	2.904	126	589	1	0	4.205	24,7	69,1	6,2	-
Lis	PT04LIS0707	3.903	484	3.127	5	1	1.552	15,0	54,8	30,2	-
Lis	PT04LIS0708	4.816	329	2.703	2	0	4.000	27,3	60,5	12,1	-
Lis	PT04LIS0709	17.556	381	11.723	9	2	20.062	45,3	38,3	16,3	-
Lis	PT04LIS0710	5.492	196	1.720	13	0	7.970	34,6	54,5	10,9	-
Lis	PT04LIS0711	10.848	132	2.032	2	0	11.279	36,2	59,4	4,3	-
Lis	PT04LIS0712	1.813	172	495	3	0	2.620	26,9	68,2	4,9	-
Lis	PT04LIS0713	3.088	182	751	0	0	4.483	44,0	50,6	5,4	-
Lis	PT04LIS0714	2.672	322	1.256	2	0	3.295	37,6	42,5	19,9	-
Lis	PT04LIS0715	7.709	110	1.384	1	0	10.639	38,2	54,6	5,2	-
Dão	PT04MON0573	10.334	41	271	0	0	4.016	27,9	68,1	1,8	-
Dão	PT04MON0574	15.302	31	269	0	1	5.170	26,9	70,6	0,6	-
Dão	PT04MON0575	1.236	78	63	0	0	368	46,9	53,1	0,0	-
Mondego	PT04MON0576	9.005	43	214	0	0	1.204	50,2	49,3	0,5	-
Dão	PT04MON0577	2.180	153	207	0	0	384	64,7	32,5	2,4	-
Dão	PT04MON0578	3.573	82	175	0	0	389	44,5	54,6	1,0	-
Dão	PT04MON0579	8.920	56	558	0	0	1.091	42,2	56,1	1,0	-

BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Forças Motrizes									PRECIP_ANO_ MÉDIO (mm)
		AREA (HA)	DENS_POP (Hab/km ²)	INST_IND (Nº)	INST_PCIP (Nº)	INST_SEVESO (Nº)	EFFECT_ANIM (Cabeças normais)	OCUP_AGRIC (%)	OCUP_FLOR (%)	OCUP_ARTIF (%)	
Mondego	PT04MON0580	2.561	25	45	0	0	346	25,1	74,9	0,0	-
Mondego	PT04MON0581	5.624	32	132	0	0	776	31,3	68,2	0,5	-
Dão	PT04MON0582	1.151	90	94	0	0	149	70,6	29,4	0,0	-
Dão	PT04MON0583	1.230	74	93	0	0	153	37,8	55,1	0,0	-
Dão	PT04MON0584	9.608	127	1.016	2	0	2.288	40,6	56,1	3,3	-
Mondego	PT04MON0585	3.395	37	91	0	0	475	34,1	65,3	0,6	-
Mondego	PT04MON0586	5.767	24	74	0	0	758	21,9	77,7	0,4	-
Mondego	PT04MON0587	2.807	16	33	0	0	373	22,8	75,0	2,2	-
Dão	PT04MON0588	1.662	245	587	1	0	213	46,4	44,3	9,3	-
Mondego	PT04MON0589	5.472	27	92	0	0	719	35,7	62,7	0,5	-
Dão	PT04MON0590	13.548	351	4.411	0	1	1.838	29,7	58,1	12,2	-
Dão	PT04MON0591	3.221	485	1.504	0	0	420	41,2	38,8	20,0	-
Mondego	PT04MON0592	2.082	35	88	0	0	269	32,1	67,8	0,1	-
Mondego	PT04MON0593	5.636	36	111	0	0	619	40,6	59,4	0,0	-
Mondego	PT04MON0594	5.947	100	315	1	0	639	38,2	59,5	1,6	-
Mondego	PT04MON0595	7.539	66	263	0	0	810	35,5	64,2	0,3	-
Mondego	PT04MON0596	1.799	125	123	0	0	184	47,6	48,8	3,6	-
Mondego	PT04MON0597	1.609	1.130	253	0	0	195	34,1	57,5	4,3	-
Dão	PT04MON0598	7.013	120	906	0	0	1.240	47,6	51,2	1,2	-
Mondego	PT04MON0599	2.147	61	92	0	0	261	37,1	62,6	0,2	-
Mondego	PT04MON0600	6.018	135	1.175	1	0	1.066	41,9	51,7	6,4	-
Mondego	PT04MON0601	1.397	108	116	0	0	92	51,3	48,7	0,0	-
Mondego	PT04MON0602	3.321	39	99	0	0	230	40,1	59,0	0,8	-



		Forças Motrizes									
BACIA/ SUB-BACIA	EU_CD	AREA (HA)	DENS_POP (Hab/km ²)	INST_IND (Nº)	INST_PCIP (Nº)	INST_SEVESO (Nº)	EFFECT_ANIM (Cabeças normais)	OCUP_AGRIC (%)	OCUP_FLOR (%)	OCUP_ARTIF (%)	PRECIP_ANO_MÉDIO (mm)
Dão	PT04MON0603	10.761	84	965	7	0	5.298	24,9	72,1	3,0	-
Mondego	PT04MON0604	1.440	62	95	0	0	121	30,9	68,7	0,4	-
Dão	PT04MON0605	7.489	104	1.071	1	0	1.969	52,5	44,3	3,2	-
Mondego	PT04MON0606	10.886	3	8	0	0	1.061	10,9	88,6	0,0	-
Dão	PT04MON0607	1.857	272	540	0	0	914	41,4	47,0	11,6	-
Dão	PT04MON0608	10.641	100	1.123	1	0	4.659	37,8	58,0	3,5	-
Dão	PT04MON0609	4.842	130	777	0	0	1.377	39,9	53,7	6,4	-
Dão	PT04MON0610	2.052	26	54	0	0	761	6,9	90,8	2,3	-
Mondego	PT04MON0611	1.040	58	89	0	0	96	30,4	67,1	2,5	-
Dão	PT04MON0612	2.082	60	130	1	0	1.018	22,3	75,5	2,3	-
Dão	PT04MON0613	10.721	81	845	0	0	4.270	0,0	0,0	0,0	-
Mondego	PT04MON0614	10.366	145	1.234	0	2	750	44,4	51,6	4,1	-
Mondego	PT04MON0615	2.100	79	161	0	0	155	48,6	51,0	0,3	-
Mondego	PT04MON0616	4.959	124	734	0	0	415	39,7	58,8	1,5	-
Alva	PT04MON0617	503	0	0	0	0	36	0,0	100,0	0,0	-
Mondego	PT04MON0618	39.629	145	2.456	0	0	5.923	32,3	65,9	1,1	-
Alva	PT04MON0619	970	4	3	0	0	69	2,1	97,9	0,0	-
Alva	PT04MON0620	486	17	0	0	0	30	0,0	91,1	0,0	-
Alva	PT04MON0621	1.466	1	0	0	0	95	2,7	95,5	0,0	-
Dão	PT04MON0622	1.404	221	239	0	0	623	50,5	39,3	10,3	-
Mondego	PT04MON0623	13.605	54	641	1	0	1.567	14,8	83,3	1,9	-
Alva	PT04MON0624	1.539	4	4	0	0	102	0,5	99,0	0,0	-
Mondego	PT04MON0625	8.681	143	1.769	3	0	742	43,2	48,1	2,7	-

BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Forças Motrizes									
		AREA (HA)	DENS_POP (Hab/km ²)	INST_IND (Nº)	INST_PCIP (Nº)	INST_SEVESO (Nº)	EFFECT_ANIM (Cabeças normais)	OCUP_AGRIC (%)	OCUP_FLOR (%)	OCUP_ARTIF (%)	PRECIP_ANO_ MÉDIO (mm)
Alva	PT04MON0626	2.873	58	128	0	0	190	14,0	86,0	0,0	-
Mondego	PT04MON0627	3.622	38	111	0	0	347	15,7	84,3	0,0	-
Mondego	PT04MON0628	1.880	136	342	0	0	153	30,6	62,6	6,8	-
Alva	PT04MON0629	644	1	0	0	0	43	0,0	87,4	0,0	-
Alva	PT04MON0630	2.539	65	129	0	0	168	16,2	83,0	0,8	-
Mondego	PT04MON0631	2.668	38	89	1	0	307	9,6	89,2	1,2	-
Mondego	PT04MON0632	2.047	58	159	2	0	166	30,0	70,0	0,0	-
Mondego	PT04MON0633	20.834	65	1.258	3	1	4.942	21,6	69,8	1,4	-
Alva	PT04MON0634	3.685	40	114	0	0	243	8,0	89,0	0,7	-
Mondego	PT04MON0635	2.650	40	66	0	0	202	11,6	81,2	0,1	-
Mondego	PT04MON0636	2.645	35	53	0	0	116	14,5	85,5	0,0	-
Mondego	PT04MON0637	2.570	54	79	0	0	146	14,1	85,9	0,0	-
Mondego	PT04MON0638	408	53	12	0	0	18	21,1	64,8	0,0	-
Alva	PT04MON0639	5.323	48	195	0	0	211	19,3	80,7	0,0	-
Alva	PT04MON0640	4.668	18	64	0	0	309	4,6	95,3	0,0	-
Alva	PT04MON0641	4.474	21	114	0	0	226	11,0	89,0	0,0	-
Alva	PT04MON0642	3.430	9	27	0	0	196	4,2	95,8	0,0	-
Alva	PT04MON0643	3.130	14	32	0	0	207	4,9	95,1	0,0	-
Mondego	PT04MON0644	5.075	90	470	0	0	1.448	48,1	48,5	3,3	-
Alva	PT04MON0645	1.132	39	62	0	0	95	21,3	78,7	0,0	-
Mondego	PT04MON0646	1.695	114	108	0	0	90	18,1	81,9	0,0	-
Alva	PT04MON0647	1.292	52	44	0	0	57	14,0	85,5	0,5	-
Alva	PT04MON0648	4.301	42	198	0	0	201	13,9	85,7	0,4	-



		Forças Motrizes									
BACIA/ SUB-BACIA	EU_CD	AREA (HA)	DENS_POP (Hab/km ²)	INST_IND (Nº)	INST_PCIP (Nº)	INST_SEVESO (Nº)	EFFECT_ANIM (Cabeças normais)	OCUP_AGRIC (%)	OCUP_FLOR (%)	OCUP_ARTIF (%)	PRECIP_ANO_MÉDIO (mm)
Mondego	PT04MON0649	2.680	220	344	1	0	303	65,3	21,9	12,8	-
Mondego	PT04MON0650	1.281	170	245	1	0	331	55,4	36,6	8,0	-
Alva	PT04MON0651	1.124	49	74	0	0	91	18,7	81,3	0,0	-
Mondego	PT04MON0652	3.335	495	961	1	0	365	42,5	48,1	9,5	-
Mondego	PT04MON0653	3.665	129	512	0	0	85	31,6	63,1	5,3	-
Alva	PT04MON0654	4.352	44	215	0	0	213	18,6	75,7	0,1	-
Alva	PT04MON0655	1.131	38	58	0	0	92	20,3	79,7	0,0	-
Mondego	PT04MON0656	1.187	203	137	0	0	52	24,6	75,4	0,0	-
Mondego	PT04MON0657	4.920	122	469	2	0	1.484	47,0	49,9	3,1	-
Alva	PT04MON0658	16.558	66	1.386	1	0	1.237	22,6	76,2	1,2	-
Alva	PT04MON0659	3.468	78	301	0	0	162	9,0	88,8	2,2	-
Alva	PT04MON0660	1.672	40	71	0	0	77	15,4	84,6	0,0	-
Mondego	PT04MON0661	2.186	1.880	2.398	0	0	241	20,9	15,6	58,7	-
Mondego	PT04MON0662	1.654	83	87	0	0	955	36,4	60,5	3,1	-
Mondego	PT04MON0663	2.107	377	466	0	0	232	26,7	55,9	17,5	-
Mondego	PT04MON0664	7.566	232	1.094	1	0	824	45,3	45,0	8,3	-
Mondego	PT04MON0665	5.416	139	415	0	0	410	38,2	60,8	1,0	-
Mondego	PT04MON0666	8.242	154	767	1	0	458	15,7	80,8	0,5	-
Mondego	PT04MON0667	4.058	25	56	0	0	172	5,5	94,5	0,0	-
Mondego	PT04MON0668	4.496	98	292	0	0	185	18,2	81,2	0,6	-
Mondego	PT04MON0669	182	620	66	0	0	20	33,1	48,9	18,0	-
Mondego	PT04MON0670	2.609	68	192	0	0	66	25,0	74,3	0,7	-
Mondego	PT04MON0671	2.406	29	56	0	0	109	11,6	88,4	0,0	-

BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Forças Motrizes									PRECIP_ANO_ MÉDIO (mm)
		AREA (HA)	DENS_POP (Hab/km ²)	INST_IND (Nº)	INST_PCIP (Nº)	INST_SEVESO (Nº)	EFFECT_ANIM (Cabeças normais)	OCUP_AGRIC (%)	OCUP_FLOR (%)	OCUP_ARTIF (%)	
Mondego	PT04MON0672	1.645	93	71	0	0	47	30,3	69,7	0,0	-
Mondego	PT04MON0673	14.518	90	888	1	0	3.399	42,6	55,2	2,1	-
Mondego	PT04MON0674	9.746	206	1.209	0	0	3.391	72,7	20,8	6,2	-
Mondego	PT04MON0675	5.213	653	1.970	1	0	1.734	56,4	24,3	13,3	-
Mondego	PT04MON0676	811	599	736	0	1	25	57,4	29,6	13,0	-
Mondego	PT04MON0677	16.461	123	1.862	1	0	6.123	53,3	41,7	4,3	-
Mondego	PT04MON0678	10.141	0	53	0	0	264	2,8	97,2	0,0	-
Mondego	PT04MON0679	18.572	40	572	0	0	673	9,2	89,8	0,9	-
Mondego	PT04MON0680	28.775	122	4.535	12	0	13.382	41,0	51,2	7,6	-
Mondego	PT04MON0681	4.485	480	2.409	1	0	1.014	25,4	38,6	18,3	-
Mondego	PT04MON0682	1.499	199	329	0	2	339	21,1	8,4	19,7	-
Mondego	PT04MON0683	2.645	51	50	0	0	2.025	53,6	46,4	0,0	-
Mondego	PT04MON0684	1.498	6	3	0	0	63	1,8	98,2	0,0	-
Mondego	PT04MON0685	338	3	1	0	0	78	60,7	20,7	0,0	-
Mondego	PT04MON0686	1.496	67	34	0	0	1.219	28,1	67,2	0,7	-
Mondego	PT04MON0687	1.734	62	39	0	0	1.356	60,9	39,1	0,0	-
Mondego	PT04MON0688	4.993	66	214	2	1	2.698	63,7	30,5	1,6	-
Mondego	PT04MON0689	2.828	133	292	0	0	199	39,3	57,6	3,1	-
Mondego	PT04MON0690	3.084	86	272	1	0	96	7,8	90,3	1,9	-
Mondego	PT04MON0691	23.876	93	2.875	5	0	8.692	38,7	56,5	3,5	-
Mondego	PT04MON0692	3.555	114	218	0	0	119	26,6	70,3	2,4	-
Mondego	PT04MON0693	3.728	126	237	0	0	108	17,9	78,2	3,9	-
Mondego	PT04MON0694	2.780	62	66	0	0	1.863	38,9	61,1	0,0	-



		Forças Motrizes									
BACIA/ SUB-BACIA	EU_CD	AREA (HA)	DENS_POP (Hab/km ²)	INST_IND (Nº)	INST_PCIP (Nº)	INST_SEVESO (Nº)	EFFECT_ANIM (Cabeças normais)	OCUP_AGRIC (%)	OCUP_FLOR (%)	OCUP_ARTIF (%)	PRECIP_ANO_MÉDIO (mm)
Mondego	PT04MON0695	6.442	52	752	0	0	309	23,0	75,2	1,2	-
Mondego	PT04MON0696	2.838	30	30	0	0	1.962	18,3	78,1	2,2	-
Mondego	PT04MON0697	7.956	63	427	0	0	4.418	40,9	56,3	2,7	-
Mondego	PT04MON0698	1.822	83	230	0	0	519	27,6	64,4	8,0	-
Mondego	PT04MON0699	3.750	68	184	0	0	352	32,5	66,5	1,0	-
Mondego	PT04MON0700	1.930	52	137	0	0	551	37,2	62,8	0,0	-
Mondego	PT04MON0701	4.974	96	592	0	0	1.420	80,3	15,6	3,6	-
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PT04NOR0734	4.290	43	235	1	1	1.085	14,8	80,5	3,7	-
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PT04NOR0735	1.235	20	27	0	0	279	10,7	85,2	0,0	-
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PT04NOR0736	1.792	83	163	0	0	405	21,8	74,2	2,3	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PT04NOR0737	1.238	171	248	3	1	296	18,6	64,8	15,3	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PT04NOR0738	4.509	35	242	1	1	1.271	8,1	86,7	4,6	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PT04NOR0739	1.161	14	26	0	0	1.414	2,5	94,4	0,7	-
Vouga	PT04VOU0505	1.761	32	29	0	0	413	32,9	67,1	0,0	-
Vouga	PT04VOU0506	9.287	238	4.398	1	0	1.844	23,7	69,4	6,8	-
Vouga	PT04VOU0507	1.063	136	316	0	0	229	27,0	70,6	2,4	-
Vouga	PT04VOU0508	7.169	907	8.321	4	0	2.576	30,6	39,6	29,4	-

BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Forças Motrizes									
		AREA (HA)	DENS_POP (Hab/km ²)	INST_IND (Nº)	INST_PCIP (Nº)	INST_SEVESO (Nº)	EFFECT_ANIM (Cabeças normais)	OCUP_AGRIC (%)	OCUP_FLOR (%)	OCUP_ARTIF (%)	PRECIP_ANO_ MÉDIO (mm)
Vouga	PT04VOU0509	4.551	323	2.773	0	0	2.864	40,4	44,3	15,3	-
Vouga	PT04VOU0510	2.251	196	588	4	3	1.743	28,3	61,9	9,8	-
Vouga	PT04VOU0511	10.537	776	21.411	8	1	4.388	26,2	44,9	27,2	-
Vouga	PT04VOU0512	1.730	75	278	0	0	331	30,3	69,7	0,0	-
Vouga	PT04VOU0513	5.880	31	268	0	0	2.121	12,5	80,8	0,0	-
Vouga	PT04VOU0514	5.096	231	2.657	3	1	3.563	25,8	32,7	13,1	-
Vouga	PT04VOU0515	11.044	48	257	1	0	4.700	19,8	74,7	0,4	-
Vouga	PT04VOU0516	9.779	34	231	0	0	3.970	27,7	71,5	0,8	-
Vouga	PT04VOU0517	1.638	48	73	0	0	214	39,4	58,9	1,8	-
Vouga	PT04VOU0518	2.354	25	21	0	0	741	18,5	79,4	2,1	-
Vouga	PT04VOU0519	9.481	50	267	0	0	1.855	25,4	72,3	2,3	-
Vouga	PT04VOU0520	11.779	49	499	0	0	2.346	19,3	77,5	1,9	-
Vouga	PT04VOU0521	1.099	85	45	0	0	519	31,6	68,4	0,0	-
Vouga	PT04VOU0522	1.579	74	361	0	0	2.141	24,4	71,4	4,2	-
Vouga	PT04VOU0523	3.014	178	1.292	1	1	1.575	17,4	74,7	5,8	-
Vouga	PT04VOU0524	1.342	59	152	0	0	627	7,4	89,9	2,7	-
Vouga	PT04VOU0525	1.411	64	239	0	0	1.304	40,6	34,8	0,0	-
Vouga	PT04VOU0526	6.036	130	781	1	0	1.459	32,6	62,1	4,6	-
Vouga	PT04VOU0527	2.054	91	157	0	0	392	39,7	57,4	2,9	-
Vouga	PT04VOU0528	745	64	80	0	0	317	32,3	67,7	0,0	-
Vouga	PT04VOU0529	6.314	54	164	6	0	2.979	21,3	76,4	1,3	-
Vouga	PT04VOU0530	6.022	159	883	2	0	3.321	34,9	60,3	4,5	-
Vouga	PT04VOU0531	1.719	142	694	1	0	1.801	33,2	60,9	5,8	-



		Forças Motrizes									
BACIA/ SUB-BACIA	EU_CD	AREA (HA)	DENS_POP (Hab/km ²)	INST_IND (Nº)	INST_PCIP (Nº)	INST_SEVESO (Nº)	EFFECT_ANIM (Cabeças normais)	OCUP_AGRIC (%)	OCUP_FLOR (%)	OCUP_ARTIF (%)	PRECIP_ANO_MÉDIO (mm)
Vouga	PT04VOU0532	1.138	80	162	0	0	468	29,7	70,3	0,0	-
Vouga	PT04VOU0533	3.593	59	283	1	1	1.943	25,0	72,6	2,4	-
Vouga	PT04VOU0534	1.838	120	297	0	0	1.013	31,7	60,8	7,5	-
Vouga	PT04VOU0535	1.897	104	307	0	0	982	24,2	74,3	1,6	-
Vouga	PT04VOU0536	3.796	201	821	4	1	2.884	37,0	23,8	13,6	-
Vouga	PT04VOU0537	4.475	298	2.298	3	0	3.076	30,3	50,5	18,2	-
Vouga	PT04VOU0538	1.153	140	249	0	0	591	28,2	71,3	0,5	-
Vouga	PT04VOU0539	2.089	160	445	0	0	1.637	34,4	58,9	6,7	-
Vouga	PT04VOU0540	1.872	124	286	1	0	1.508	32,0	58,8	9,3	-
Vouga	PT04VOU0541	2.964	54	256	0	0	1.934	8,2	90,2	1,6	-
Vouga	PT04VOU0542	3.801	223	1.341	1	1	2.849	41,9	46,8	11,3	-
Vouga	PT04VOU0543	42.056	238	17.386	25	1	12.490	44,6	41,5	12,3	-
Vouga	PT04VOU0544	1.180	54	99	0	0	627	5,7	91,9	2,4	-
Vouga	PT04VOU0545	2.419	39	159	1	0	1.265	10,6	89,4	0,0	-
Vouga	PT04VOU0546	10.233	97	1.942	0	0	8.304	24,2	64,5	3,2	-
Vouga	PT04VOU0547	13.762	335	6.347	2	8	4.128	17,6	15,9	14,0	-
Vouga	PT04VOU0548	9.325	47	857	5	0	7.566	22,7	75,8	1,5	-
Vouga	PT04VOU0549	2.096	28	113	0	0	1.705	13,3	86,7	0,0	-
Vouga	PT04VOU0550	7.843	514	5.356	3	1	1.268	46,8	18,7	19,0	-
Vouga	PT04VOU0551	2.974	43	170	0	0	1.639	15,9	84,1	0,0	-
Vouga	PT04VOU0552	6.049	235	1.784	0	0	1.305	26,1	42,2	14,8	-
Vouga	PT04VOU0553	3.434	194	1.264	2	0	1.864	23,8	66,5	9,7	-
Vouga	PT04VOU0554	6.432	125	1.882	2	0	1.529	18,5	76,1	4,5	-

BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Forças Motrizes									PRECIP_ANO_ MÉDIO (mm)
		AREA (HA)	DENS_POP (Hab/km ²)	INST_IND (Nº)	INST_PCIP (Nº)	INST_SEVESO (Nº)	EFFECT_ANIM (Cabeças normais)	OCUP_AGRIC (%)	OCUP_FLOR (%)	OCUP_ARTIF (%)	
Vouga	PT04VOU0555	2.298	42	230	0	0	2.325	20,5	78,4	1,1	-
Vouga	PT04VOU0556	3.295	20	72	0	0	1.698	15,1	84,9	0,0	-
Vouga	PT04VOU0557	3.668	131	431	1	0	1.079	33,8	59,8	6,2	-
Vouga	PT04VOU0558	1.080	8	15	0	0	364	0,1	99,9	0,0	-
Vouga	PT04VOU0559	7.304	49	809	0	0	2.685	12,9	86,7	0,5	-
Vouga	PT04VOU0560	3.590	12	85	0	0	938	6,7	93,3	0,0	-
Vouga	PT04VOU0561	3.025	16	117	0	0	612	5,3	94,7	0,0	-
Vouga	PT04VOU0562	1.801	36	152	0	0	359	6,3	91,0	2,7	-
Vouga	PT04VOU0563	10.221	153	1.824	2	0	2.872	48,0	45,3	6,7	-
Vouga	PT04VOU0564	10.293	177	3.144	1	0	2.406	55,7	37,0	7,3	-
Vouga	PT04VOU0565	1.732	9	18	0	0	655	5,5	94,5	0,0	-
Vouga	PT04VOU0566	13.023	116	1.274	2	0	4.165	32,1	59,9	7,1	-
Vouga	PT04VOU0567	3.277	80	361	1	0	698	21,3	74,8	3,9	-
Vouga	PT04VOU0568	4.802	18	67	0	0	1.453	2,5	91,5	3,7	-
Vouga	PT04VOU0569	1.014	168	238	0	0	216	82,4	13,7	3,9	-
Vouga	PT04VOU0570	8.016	102	1.118	0	0	1.582	12,4	83,3	4,3	-
Vouga	PT04VOU0571	4.061	98	427	0	0	1.198	49,0	49,1	1,9	-
Vouga	PT04VOU0572	17.967	118	2.217	1	1	5.442	45,4	49,8	4,8	-
Vouga	PTCOST4	398	15	4	0	0	235	0,0	18,2	0,4	-
Vouga	PTCOST5	478	411	155	0	0	66	7,0	7,9	4,6	-
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PTCOST6	5.805	41	248	0	0	1.355	4,1	76,0	2,9	-
Costeiras entre o Vouga e o	PTCOST71	2.622	771	0	1	0	275	36,3	35,0	21,5	-



Forças Motrizes											
BACIA/ SUB-BACIA	EU_CD	AREA (HA)	DENS_POP (Hab/km ²)	INST_IND (Nº)	INST_PCIP (Nº)	INST_SEVESO (Nº)	EFFECT_ANIM (Cabeças normais)	OCUP_AGRIC (%)	OCUP_FLOR (%)	OCUP_ARTIF (%)	PRECIP_ANO_MÉDIO (mm)
Mondego											
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTCOST72	2.622	180	1.306	0	0	317	16,8	66,1	8,3	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTCOST89	6.206	100	251	7	1	3.882	3,5	60,0	3,8	-
Lis	PTO20	754	1	80	0	0	839	26,3	73,7	0,0	-

Indicadores quantitativos de caracterização e diagnóstico da qualidade da água, por massa de água – pressões

BACIA/ SUB-BACIA	EU_CD	Pressões										EMPRESAS _REPORTA M_PRTR (Nº)	PONTOS_D ESC_DIR_A RU (Nº)
		CARGA_PO L_CBO5 (t/ano)	CARGA_PO L_CQO (t/ano)	CARGA_PO L_N_TOTA L (t/ano)	CARGA_PO L_N_URBA NO (%)	CARGA_PO L_N_AGRÍC OLA (%)	CARGA_PO L_P_TOTA L (t/ano)	CARGA_PO L_P_URBA NO (%)	CARGA_PO L_P_AGRÍC OLA (%)	ATERROS_ SANIT (Nº)	MINAS (Nº)		
Lis	PT04LIS0702	3,9	84,3	8,5	0,0	37,4	1,1	0,0	16,9	0	0	-	0
Lis	PT04LIS0703	3,6	85,7	0,6	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0	0	0	-	0
Lis	PT04LIS0704	78,8	562,5	285,3	74,1	6,8	33,7	69,3	3,9	0	0	-	0
Lis	PT04LIS0705	2,7	13,7	38,3	2,0	30,5	5,6	11,7	13,5	0	0	-	0
Lis	PT04LIS0706	1,9	10,5	23,9	0,0	19,9	3,3	0,0	13,7	0	0	-	0
Lis	PT04LIS0707	4,3	86,5	9,7	0,0	64,6	0,9	0,0	39,6	0	0	-	0
Lis	PT04LIS0708	0,9	5,2	38,0	0,0	29,3	4,9	0,0	13,1	0	0	-	0
Lis	PT04LIS0709	34,8	153,5	156,7	32,0	19,0	21,0	23,1	16,9	0	0	1	0
Lis	PT04LIS0710	11,0	57,7	143,7	0,0	3,6	23,2	0,0	2,3	0	0	-	0
Lis	PT04LIS0711	5,1	30,2	67,4	0,0	27,8	13,2	0,0	40,2	0	0	-	0
Lis	PT04LIS0712	0,6	3,2	7,9	0,0	24,6	1,1	0,0	12,3	2	0	-	0
Lis	PT04LIS0713	2,6	15,1	15,5	0,0	39,7	1,9	0,0	19,1	0	0	-	0
Lis	PT04LIS0714	1,1	11,5	20,9	0,0	4,9	3,2	0,0	8,9	0	0	-	0
Lis	PT04LIS0715	3,7	24,9	58,1	0,0	21,1	11,9	0,0	33,7	0	0	-	0
Dão	PT04MON0573	12,5	38,7	36,3	13,2	63,7	8,2	21,2	41,7	0	2	-	0
Dão	PT04MON0574	13,7	44,8	49,1	12,0	70,0	8,1	30,8	50,8	0	1	-	0
Dão	PT04MON0575	1,3	5,4	5,6	8,7	85,3	1,7	18,7	78,0	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0576	7,1	15,1	33,4	5,0	87,6	8,4	9,2	85,5	0	0	-	0
Dão	PT04MON0577	6,8	19,4	5,4	30,9	55,6	1,6	58,4	35,6	0	0	-	2
Dão	PT04MON0578	13,0	29,8	16,0	53,4	44,6	3,3	63,3	35,0	0	0	-	0
Dão	PT04MON0579	9,1	26,6	30,8	7,2	91,1	7,3	19,0	79,7	0	2	-	1
Mondego	PT04MON0580	0,6	2,1	2,0	9,9	89,8	0,3	40,6	58,3	0	0	-	0



		Pressões											PONTOS_D ESC_DIR_A RU (Nº)
BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	CARGA_PO L_CBO5 (t/ano)	CARGA_PO L_CQO (t/ano)	CARGA_PO L_N_TOTA L (t/ano)	CARGA_PO L_N_URBA NO (%)	CARGA_PO L_N_AGRIC OLA (%)	CARGA_PO L_P_TOTA L (t/ano)	CARGA_PO L_P_URBA NO (%)	CARGA_PO L_P_AGRIC OLA (%)	ATERROS_ SANIT (Nº)	MINAS (Nº)	EMPRESAS _REPORTA M_PRTR (Nº)	
Mondego	PT04MON0581	4,2	14,3	18,8	10,8	83,4	3,7	24,0	70,8	0	0	-	0
Dão	PT04MON0582	0,7	2,2	1,1	38,0	50,0	0,3	48,7	43,5	0	0	-	0
Dão	PT04MON0583	1,1	4,1	1,2	29,4	63,2	0,4	49,9	46,3	0	0	-	0
Dão	PT04MON0584	21,3	81,1	30,4	45,0	46,6	7,0	51,2	37,3	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0585	3,7	10,0	14,0	8,3	91,6	2,9	17,8	82,1	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0586	4,2	8,6	17,3	4,7	95,1	3,2	10,5	89,1	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0587	0,6	2,2	6,2	3,1	83,9	1,8	7,4	84,2	0	0	-	0
Dão	PT04MON0588	9,5	19,9	3,9	37,5	59,5	1,3	69,0	30,3	0	0	-	1
Mondego	PT04MON0589	3,4	9,7	14,0	6,0	89,1	3,2	17,6	78,4	0	1	-	0
Dão	PT04MON0590	88,8	250,8	86,8	67,1	31,0	37,1	82,3	16,9	0	0	-	0
Dão	PT04MON0591	18,8	71,0	17,8	61,4	36,4	6,6	74,9	24,1	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0592	0,2	0,6	5,4	0,8	97,4	1,1	2,8	95,7	0	1	-	0
Mondego	PT04MON0593	7,3	19,6	17,2	9,2	89,1	3,6	29,2	69,4	0	2	-	0
Mondego	PT04MON0594	10,8	24,8	15,9	27,5	69,1	5,5	29,1	66,7	0	4	-	0
Mondego	PT04MON0595	16,2	34,3	20,6	19,8	78,5	5,8	28,4	70,6	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0596	5,3	17,3	7,8	71,0	28,1	1,3	64,2	34,9	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0597	0,5	1,6	3,2	0,0	72,2	0,6	0,0	72,1	0	1	-	0
Dão	PT04MON0598	19,3	48,6	13,8	39,0	55,5	4,2	53,0	43,8	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0599	2,5	9,2	7,3	12,2	73,0	1,8	32,5	56,5	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0600	14,8	44,9	20,3	28,2	62,5	6,8	58,3	40,7	0	4	-	0
Mondego	PT04MON0601	5,7	15,1	2,6	36,7	63,3	0,8	75,0	25,0	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0602	1,2	4,4	8,0	2,5	96,6	2,9	4,5	94,3	0	1	-	0

BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Pressões										EMPRESAS REPORTA M_PRTR (Nº)	PONTOS_D ESC_DIR_A RU (Nº)
		CARGA_PO L_CBO5 (t/ano)	CARGA_PO L_CQO (t/ano)	CARGA_PO L_N_TOTA L (t/ano)	CARGA_PO L_N_URBA NO (%)	CARGA_PO L_N_AGRIC OLA (%)	CARGA_PO L_P_TOTA L (t/ano)	CARGA_PO L_P_URBA NO (%)	CARGA_PO L_P_AGRIC OLA (%)	ATERROS- SANIT (Nº)	MINAS (Nº)		
Dão	PT04MON0603	7,6	19,9	17,8	18,2	66,5	3,5	34,6	51,9	1	0	-	0
Mondego	PT04MON0604	2,0	7,2	0,9	60,5	39,0	0,4	84,1	15,6	0	0	-	0
Dão	PT04MON0605	19,7	43,9	23,0	16,7	80,3	7,0	27,4	71,3	0	1	-	0
Mondego	PT04MON0606	0,2	0,4	11,9	0,0	82,9	2,4	0,0	84,7	0	1	-	0
Dão	PT04MON0607	7,4	24,8	7,3	54,0	39,6	1,4	49,4	44,7	0	0	-	0
Dão	PT04MON0608	21,7	66,2	39,2	50,0	40,5	9,0	57,8	33,9	0	0	-	0
Dão	PT04MON0609	27,2	66,8	19,5	62,1	27,8	6,0	54,4	26,0	0	0	-	0
Dão	PT04MON0610	0,6	2,0	3,2	1,7	85,7	0,4	8,6	74,5	0	0	1	0
Mondego	PT04MON0611	5,6	16,2	3,1	52,7	47,1	1,4	60,5	39,4	0	0	-	0
Dão	PT04MON0612	1,7	5,1	10,1	75,7	19,0	1,9	84,2	10,9	0	0	-	0
Dão	PT04MON0613	23,0	54,9	21,9	21,9	60,6	5,7	37,1	48,1	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0614	40,8	114,0	36,6	50,2	49,3	11,4	42,6	57,0	0	0	-	1
Mondego	PT04MON0615	3,6	9,7	9,0	3,9	96,0	3,8	6,2	93,8	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0616	24,0	70,8	22,2	43,3	53,1	7,5	36,8	59,4	0	0	-	0
Alva	PT04MON0617	0,1	0,2	0,4	0,0	97,7	0,1	0,0	98,3	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0618	58,3	132,2	90,2	21,8	69,2	22,0	30,7	61,7	0	7	-	0
Alva	PT04MON0619	0,1	0,2	0,6	0,0	97,7	0,2	0,0	98,4	0	0	-	0
Alva	PT04MON0620	0,1	0,2	0,5	0,0	98,0	0,1	0,0	98,1	0	0	-	0
Alva	PT04MON0621	0,1	0,2	0,8	0,0	97,9	0,2	0,0	98,5	0	0	-	0
Dão	PT04MON0622	11,8	26,1	15,4	85,0	11,3	3,5	83,0	14,9	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0623	7,7	31,8	7,7	34,3	45,4	2,5	69,7	19,6	0	0	-	0
Alva	PT04MON0624	1,2	3,3	1,5	0,0	89,7	0,4	0,0	99,9	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0625	22,8	62,8	26,1	38,3	59,4	7,5	36,8	61,8	0	1	-	0



		Pressões											PONTOS_D ESC_DIR_A RU (Nº)
BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	CARGA_PO L_CBO5 (t/ano)	CARGA_PO L_CQO (t/ano)	CARGA_PO L_N_TOTA L (t/ano)	CARGA_PO L_N_URBA NO (%)	CARGA_PO L_N_AGRIC OLA (%)	CARGA_PO L_P_TOTA L (t/ano)	CARGA_PO L_P_URBA NO (%)	CARGA_PO L_P_AGRIC OLA (%)	ATERROS_ SANIT (Nº)	MINAS (Nº)	EMPRESAS _REPORTA M_PRTR (Nº)	
Alva	PT04MON0626	13,3	24,3	6,7	48,3	51,7	2,0	40,9	59,1	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0627	2,6	10,6	4,2	21,8	71,6	1,0	59,8	35,7	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0628	16,4	34,1	6,5	70,9	26,3	1,0	39,7	57,3	0	0	-	0
Alva	PT04MON0629	0,5	1,9	0,3	0,0	100,0	0,1	0,0	99,9	0	0	-	0
Alva	PT04MON0630	3,2	11,9	6,6	12,8	87,2	1,9	30,1	69,8	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0631	6,3	30,7	9,8	77,5	20,1	2,1	87,9	10,2	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0632	0,7	2,9	3,3	3,3	91,0	0,7	10,5	84,9	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0633	37,0	100,3	40,5	13,3	63,6	10,8	26,7	46,8	0	2	-	0
Alva	PT04MON0634	3,0	11,9	4,8	20,7	79,3	1,3	51,6	48,3	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0635	0,3	1,6	3,8	1,9	93,1	0,6	8,6	85,3	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0636	0,0	0,3	0,1	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0637	0,1	0,4	2,5	0,0	100,0	0,7	0,0	100,0	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0638	0,1	0,4	0,4	8,5	91,5	0,1	34,7	65,3	0	0	-	0
Alva	PT04MON0639	1,9	4,3	4,5	19,8	80,2	1,0	17,4	82,6	0	0	-	0
Alva	PT04MON0640	1,1	4,1	4,6	5,5	93,3	1,8	9,4	90,0	0	0	-	0
Alva	PT04MON0641	2,1	5,3	1,7	19,0	80,9	0,6	37,5	62,4	0	0	-	0
Alva	PT04MON0642	0,4	1,5	0,5	17,4	82,5	0,2	25,9	73,9	0	0	-	0
Alva	PT04MON0643	0,5	1,8	0,5	23,9	68,2	0,1	56,1	38,8	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0644	1,7	7,1	26,5	5,2	58,4	4,7	0,9	64,2	0	0	-	0
Alva	PT04MON0645	0,6	2,2	1,6	10,5	85,6	0,5	24,2	73,5	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0646	0,8	2,8	2,5	8,7	91,3	0,4	34,0	66,0	0	0	-	0
Alva	PT04MON0647	0,1	0,5	0,5	6,0	94,0	0,2	12,0	88,0	0	0	-	0

BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Pressões										EMPRESAS REPORTA M_PRTR (Nº)	PONTOS_D ESC_DIR_A RU (Nº)
		CARGA_PO L_CBO5 (t/ano)	CARGA_PO L_CQO (t/ano)	CARGA_PO L_N_TOTA L (t/ano)	CARGA_PO L_N_URBA NO (%)	CARGA_PO L_N_AGRIC OLA (%)	CARGA_PO L_P_TOTA L (t/ano)	CARGA_PO L_P_URBA NO (%)	CARGA_PO L_P_AGRIC OLA (%)	ATERROS- SANIT (Nº)	MINAS (Nº)		
Alva	PT04MON0648	1,4	5,3	1,6	29,3	70,7	0,8	42,3	57,7	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0649	6,5	22,4	21,1	9,0	91,0	3,0	42,1	57,9	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0650	8,3	24,0	13,2	65,1	18,4	2,8	61,7	25,0	0	0	-	0
Alva	PT04MON0651	0,3	1,1	1,5	3,6	89,3	0,4	8,8	87,0	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0652	1,9	8,2	18,1	0,0	99,7	1,3	0,0	98,3	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0653	8,8	42,1	13,9	88,3	10,6	3,1	86,5	12,7	0	0	-	0
Alva	PT04MON0654	0,9	3,5	3,1	7,4	87,8	1,0	16,4	80,9	0	0	-	0
Alva	PT04MON0655	0,5	2,1	1,5	10,2	82,9	0,5	22,5	73,8	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0656	9,3	32,2	7,6	93,7	6,3	0,8	86,7	13,3	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0657	11,2	30,0	20,2	10,5	52,6	4,3	33,2	36,7	0	0	-	0
Alva	PT04MON0658	31,4	91,7	35,4	30,4	67,7	10,6	33,5	65,4	0	0	-	0
Alva	PT04MON0659	11,8	57,5	11,0	90,8	9,2	2,6	85,5	14,5	0	0	-	0
Alva	PT04MON0660	0,6	2,1	0,5	33,7	66,3	0,2	47,0	53,0	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0661	1,8	4,8	6,5	0,0	93,7	0,7	0,0	85,1	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0662	0,2	0,9	16,7	0,0	41,3	2,4	0,0	29,4	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0663	2,8	9,3	10,1	0,0	100,0	0,7	0,0	99,9	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0664	39,2	181,2	94,0	68,5	27,7	19,3	80,6	15,5	1	0	-	0
Mondego	PT04MON0665	26,1	79,2	12,2	40,8	49,1	2,6	61,3	30,7	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0666	29,2	98,4	17,6	78,3	21,7	3,2	77,2	22,7	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0667	1,1	10,6	1,1	1,4	39,6	0,3	3,5	48,2	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0668	2,2	14,6	7,2	31,1	62,3	1,4	43,8	50,3	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0669	5,4	24,8	8,3	98,7	1,3	1,7	99,2	0,8	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0670	0,5	3,7	0,7	4,1	74,3	0,2	8,9	79,3	0	0	-	0



		Pressões											
BACIA/ SUB-BACIA	EU_CD	CARGA_PO L_CBO5 (t/ano)	CARGA_PO L_CQO (t/ano)	CARGA_PO L_N_TOTA L (t/ano)	CARGA_PO L_N_URBA NO (%)	CARGA_PO L_N_AGRIC OLA (%)	CARGA_PO L_P_TOTA L (t/ano)	CARGA_PO L_P_URBA NO (%)	CARGA_PO L_P_AGRIC OLA (%)	ATERROS_ SANIT (Nº)	MINAS (Nº)	EMPRESAS _REPORTA M_PRTR (Nº)	PONTOS_D ESC_DIR_A RU (Nº)
Mondego	PT04MON0671	0,3	1,3	1,0	7,2	92,8	0,4	12,2	87,8	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0672	0,8	8,8	5,1	0,0	98,2	1,3	0,0	98,8	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0673	8,8	30,9	64,3	13,2	71,5	15,9	26,6	58,0	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0674	23,6	120,9	113,7	19,4	60,9	20,4	29,9	51,1	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0675	446,4	1.628,2	309,6	89,5	8,4	19,5	80,1	14,0	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0676	13,5	56,1	13,6	99,2	0,3	1,7	98,8	0,6	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0677	8,2	32,2	105,8	5,7	45,4	15,0	5,7	34,1	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0678	0,3	1,1	1,6	3,5	89,7	0,6	6,5	90,3	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0679	11,2	46,1	12,6	23,0	61,0	3,4	55,1	35,4	0	2	-	0
Mondego	PT04MON0680	175,1	340,2	123,1	52,1	27,1	24,8	56,9	26,4	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0681	70,3	351,2	53,4	78,9	12,7	7,1	78,6	10,3	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0682	24,5	94,1	15,2	78,0	12,4	1,9	69,8	16,9	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0683	3,0	9,7	9,7	5,3	62,9	1,7	20,6	47,5	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0684	0,0	0,2	0,1	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0685	0,0	0,1	0,7	0,0	54,9	0,1	0,0	52,6	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0686	1,2	4,9	3,3	12,7	76,9	1,0	26,7	67,6	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0687	1,1	3,7	8,8	6,4	77,8	1,6	9,5	75,6	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0688	4,5	15,8	78,6	5,7	77,0	9,2	12,9	61,7	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0689	6,6	23,9	13,1	68,8	29,3	7,2	89,3	10,1	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0690	10,0	44,8	3,1	2,0	5,2	0,1	36,3	22,3	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0691	50,6	187,9	108,9	6,8	46,0	17,9	7,6	33,1	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0692	12,9	43,5	17,4	79,4	19,4	5,4	88,5	10,9	0	0	-	0

BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Pressões										EMPRESAS REPORTA M_PRTR (Nº)	PONTOS_D ESC_DIR_A RU (Nº)
		CARGA_PO L_CBO5 (t/ano)	CARGA_PO L_CQO (t/ano)	CARGA_PO L_N_TOTA L (t/ano)	CARGA_PO L_N_URBA NO (%)	CARGA_PO L_N_AGRIC OLA (%)	CARGA_PO L_P_TOTA L (t/ano)	CARGA_PO L_P_URBA NO (%)	CARGA_PO L_P_AGRIC OLA (%)	ATERROS- SANIT (Nº)	MINAS (Nº)		
Mondego	PT04MON0693	0,8	8,1	1,3	7,2	76,3	0,3	24,1	61,8	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0694	0,1	1,0	4,0	0,0	86,0	0,8	0,0	87,6	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0695	5,1	11,1	9,5	16,8	78,4	2,9	15,6	81,7	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0696	1,4	6,2	34,2	1,6	96,6	4,6	7,8	89,9	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0697	1,6	4,6	19,4	3,1	76,5	2,9	6,9	69,9	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0698	1,3	3,6	3,1	0,0	23,6	0,5	0,0	7,9	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0699	0,4	1,5	7,0	1,3	91,1	2,2	2,8	93,1	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0700	1,6	8,4	4,1	0,0	58,9	0,6	0,0	51,3	0	0	-	0
Mondego	PT04MON0701	1,7	9,1	11,2	0,0	61,5	2,0	0,0	64,1	0	0	-	0
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PT04NOR0734	191,1	196,5	43,5	37,1	4,5	5,1	68,2	4,1	0	0	-	0
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PT04NOR0735	0,0	0,0	2,1	0,0	39,9	0,3	0,0	22,1	0	0	-	0
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PT04NOR0736	1,6	6,0	5,0	12,0	53,3	0,9	45,1	21,0	0	0	-	0
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PT04NOR0737	4,0	19,8	13,2	75,3	11,4	2,4	83,1	4,9	0	0	1	0
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PT04NOR0738	0,2	0,9	5,7	0,0	31,5	0,8	0,0	15,8	0	0	-	0
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PT04NOR0739	0,1	0,5	3,5	0,0	14,5	0,5	0,0	10,8	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0505	0,4	1,8	3,3	4,0	77,5	0,7	13,4	70,7	0	1	-	0
Vouga	PT04VOU0506	11,9	42,0	29,3	0,3	72,3	5,4	1,0	37,0	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0507	1,8	6,8	2,2	0,0	60,1	0,2	0,0	31,5	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0508	87,3	364,8	50,2	0,0	56,2	6,6	0,0	40,5	0	0	-	0



		Pressões										EMPRESAS _REPORTA M_PRTR (Nº)	PONTOS_D ESC_DIR_A RU (Nº)
BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	CARGA_PO L_CBO5 (t/ano)	CARGA_PO L_CQO (t/ano)	CARGA_PO L_N_TOTA L (t/ano)	CARGA_PO L_N_URBA NO (%)	CARGA_PO L_N_AGRIC OLA (%)	CARGA_PO L_P_TOTA L (t/ano)	CARGA_PO L_P_URBA NO (%)	CARGA_PO L_P_AGRIC OLA (%)	ATERROS_ SANIT (Nº)	MINAS (Nº)		
Vouga	PT04VOU0509	32,5	94,5	36,0	2,1	17,4	6,8	2,2	9,2	0	0	-	1
Vouga	PT04VOU0510	9,4	26,9	29,2	0,0	24,0	3,7	0,0	14,7	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0511	467,0	1.280,3	235,0	70,4	13,8	42,6	78,5	8,8	0	0	-	10
Vouga	PT04VOU0512	0,5	1,5	2,1	0,0	50,9	0,2	0,0	24,4	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0513	1,5	5,6	9,1	4,2	60,9	1,2	21,4	31,3	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0514	11,6	42,7	51,5	0,1	31,6	7,8	0,5	18,8	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0515	3,1	6,8	11,4	4,8	62,4	1,8	19,6	45,1	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0516	4,8	22,5	21,5	4,9	69,4	3,9	18,1	36,9	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0517	0,3	1,3	2,1	4,2	86,4	0,4	16,9	73,5	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0518	1,8	4,3	1,0	8,5	91,5	0,2	28,9	71,1	0	1	-	0
Vouga	PT04VOU0519	6,0	18,5	13,7	10,7	72,0	2,2	43,5	38,0	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0520	2,7	11,9	13,6	4,6	80,4	2,2	10,6	73,7	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0521	0,0	0,2	2,3	0,0	83,6	0,2	0,0	73,3	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0522	0,2	1,3	2,0	0,0	35,6	0,3	0,0	20,7	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0523	105,0	220,4	76,6	82,4	4,5	13,6	84,0	2,2	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0524	4,2	15,1	4,6	0,0	44,5	0,6	0,0	24,8	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0525	0,4	1,7	4,0	0,0	77,1	0,4	0,0	61,1	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0526	7,3	31,5	16,3	12,2	41,5	2,7	27,6	40,3	0	1	-	0
Vouga	PT04VOU0527	2,3	9,5	3,9	23,1	60,2	0,9	53,1	34,8	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0528	0,2	0,7	1,0	0,0	64,5	0,1	0,0	37,9	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0529	3,1	8,8	14,6	1,8	45,7	1,6	11,0	46,4	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0530	8,6	22,6	27,3	35,9	54,7	4,2	50,1	39,5	0	0	-	0

BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Pressões										EMPRESAS REPORTA M_PRTR (Nº)	PONTOS_D ESC_DIR_A RU (Nº)
		CARGA_PO L_CBO5 (t/ano)	CARGA_PO L_CQO (t/ano)	CARGA_PO L_N_TOTA L (t/ano)	CARGA_PO L_N_URBA NO (%)	CARGA_PO L_N_AGRIC OLA (%)	CARGA_PO L_P_TOTA L (t/ano)	CARGA_PO L_P_URBA NO (%)	CARGA_PO L_P_AGRIC OLA (%)	ATERROS- SANIT (Nº)	MINAS (Nº)		
Vouga	PT04VOU0531	3,0	14,4	3,9	0,0	66,6	0,5	0,0	51,2	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0532	0,5	1,5	1,0	0,0	49,3	0,1	0,0	27,1	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0533	1,9	6,3	5,3	8,4	68,0	0,9	33,4	42,1	0	1	-	0
Vouga	PT04VOU0534	0,4	1,5	2,9	1,9	75,9	0,5	7,9	67,7	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0535	0,4	1,5	2,7	0,0	76,9	0,3	0,0	63,4	0	2	-	0
Vouga	PT04VOU0536	4,0	6,0	57,7	0,0	64,7	6,7	0,0	46,8	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0537	15,1	50,9	39,9	0,5	49,8	4,9	2,9	29,7	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0538	5,8	7,3	7,7	0,0	9,5	1,9	0,0	3,6	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0539	1,3	2,6	21,2	0,0	59,8	2,6	0,0	41,4	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0540	1,2	3,8	17,7	0,0	56,0	2,4	0,0	42,6	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0541	2,6	9,4	9,3	0,0	63,2	1,1	0,0	46,2	0	1	-	0
Vouga	PT04VOU0542	2,0	7,0	20,3	0,0	45,1	2,9	0,0	31,6	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0543	270,5	695,2	274,9	40,8	41,2	48,5	52,7	29,9	1	0	2	1
Vouga	PT04VOU0544	0,3	1,4	1,8	0,0	74,7	0,2	0,0	60,8	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0545	1,3	4,7	2,9	0,0	60,4	0,4	0,0	49,6	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0546	37,8	71,1	38,9	10,0	30,8	10,5	24,7	11,0	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0547	490,1	2.450,3	533,1	87,6	7,3	101,5	92,0	3,0	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0548	1,8	8,1	27,7	1,1	76,6	3,7	5,7	64,9	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0549	0,2	1,0	6,0	0,0	80,3	0,7	0,0	68,9	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0550	224,3	1.100,7	220,9	89,2	5,8	42,7	92,2	2,8	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0551	1,8	6,8	2,5	21,0	37,3	0,6	56,0	15,0	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0552	30,4	90,6	20,5	0,0	26,5	6,0	0,0	11,2	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0553	4,8	17,3	16,1	0,0	67,7	1,9	0,0	52,2	0	1	-	0



		Pressões											
BACIA/ SUB-BACIA	EU_CD	CARGA_PO L_CBO5 (t/ano)	CARGA_PO L_CQO (t/ano)	CARGA_PO L_N_TOTA L (t/ano)	CARGA_PO L_N_URBA NO (%)	CARGA_PO L_N_AGRIC OLA (%)	CARGA_PO L_P_TOTA L (t/ano)	CARGA_PO L_P_URBA NO (%)	CARGA_PO L_P_AGRIC OLA (%)	ATERROS- SANIT (Nº)	MINAS (Nº)	EMPRESAS _REPORTA M_PRTR (Nº)	PONTOS_D ESC_DIR_A RU (Nº)
Vouga	PT04VOU0554	9,1	30,4	8,6	0,0	46,0	1,3	0,0	20,6	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0555	2,5	4,3	4,5	1,8	65,7	0,6	8,3	51,7	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0556	0,2	0,6	2,9	0,0	70,0	0,5	0,0	70,9	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0557	2,8	17,7	22,6	0,0	63,9	3,7	0,0	57,7	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0558	0,3	0,8	0,6	0,0	37,4	0,1	0,0	42,1	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0559	7,5	24,7	9,7	0,0	61,7	1,2	0,0	46,0	0	1	-	0
Vouga	PT04VOU0560	1,1	3,8	3,1	4,3	47,8	0,5	18,2	29,5	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0561	0,4	1,6	1,5	0,0	10,8	0,3	0,0	8,4	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0562	3,4	10,3	2,1	16,9	44,3	0,4	25,7	34,4	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0563	2,1	24,0	57,8	0,0	62,5	7,9	0,0	51,9	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0564	6,2	51,9	50,6	1,8	63,5	7,3	8,3	48,2	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0565	0,5	2,2	1,8	0,0	69,8	0,3	0,0	67,6	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0566	2,7	16,4	59,7	1,1	52,9	8,3	5,2	40,1	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0567	2,4	12,1	3,4	0,0	36,3	0,6	0,0	37,1	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0568	28,1	146,4	26,4	1,9	6,2	6,6	5,0	2,4	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0569	0,2	8,7	4,2	0,0	89,2	0,4	0,0	79,0	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0570	7,6	37,5	52,5	80,0	11,9	10,1	82,9	10,1	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0571	2,9	11,0	25,5	0,0	71,2	4,0	0,0	67,8	0	0	-	0
Vouga	PT04VOU0572	107,5	295,3	112,0	29,9	29,4	20,2	33,2	29,5	0	0	-	0
Vouga	PTCOST4	8,2	34,9	2,1	0,0	40,3	0,3	0,0	19,3	0	0	-	0
Vouga	PTCOST5	163,6	4.489,1	27,0	0,0	1,0	6,5	0,0	0,6	0	0	-	0
Costeiras entre o Vouga e o	PTCOST6	1,5	7,3	11,7	9,9	35,7	2,3	39,7	13,5	0	0	-	0

		Pressões											
BACIA/ SUB-BACIA	EU_CD	CARGA_PO L_CBO5 (t/ano)	CARGA_PO L_CQO (t/ano)	CARGA_PO L_N_TOTA L (t/ano)	CARGA_PO L_N_URBA NO (%)	CARGA_PO L_N_AGRÍC OLA (%)	CARGA_PO L_P_TOTA L (t/ano)	CARGA_PO L_P_URBA NO (%)	CARGA_PO L_P_AGRÍC OLA (%)	ATERROS_ SANIT (Nº)	MINAS (Nº)	EMPRESAS _REPORTA M_PRTR (Nº)	PONTOS_D ESC_DIR_A RU (Nº)
Mondego													
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PTCOST71	0,0	0,0	3,2	0,0	49,4	0,5	0,0	51,3	0	0	-	0
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTCOST72	0,0	0,0	3,7	0,0	49,4	0,6	0,0	51,3	0	0	-	0
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTCOST89	690,5	11.839,6	130,8	2,6	4,1	64,2	0,6	1,1	1	0	1	0
Lis	PTO20	0,5	6,4	10,3	0,0	3,7	1,8	0,0	6,7	0	0	-	0

Indicadores quantitativos de caracterização e diagnóstico da qualidade da água, por massa de água – estado

BACIA/ SUB-BACIA	EU_CD	Resposta																
		MA_INF_BOM ELEMENTOS BIOLÓGICOS (Nº)	MA_INF_BOM ELEMENTOS_F Q (Nº)	MA_INF_BOM ELEMENTOS_P OL_ESPEC (Nº)	MA_INF_BOM ELEMENTOS_HI DROMORF (Nº)	MA_INF_BOM ELEMENTOS_S USBT_PRIOR (Nº)	KM_MA_I A_> "BOM"	KM_MA_I NF_ "BOM"	AREA_MA_> "BOM"	AREA_MA_INF "BOM"	ZONAS_B ALNEARES_COST_> "ACEITÁVEL" (%)	ZONAS_B ALNEARES_INT_> "ACEITÁVEL" (%)	INST_TRAT_PRI MÁRIO (%)	INST_TRAT_SECU ND (%)	INST_TRA T_TERC (%)	INST_L A (Nº)	CAPAC_A RMAZ_ÚTI L_ALBUF (hm³)	DISPONIB HÍDRICA S_TOTAIS (dam³)
Lis	PT04LIS0702	Invertebrados bentónicos; Fitobentos;	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	0	-	5.609
Lis	PT04LIS0703	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	12.388
Lis	PT04LIS0704	Invertebrados bentónicos;	-	-	Pericial	Nonilfenol	-	-	-	37	-	-	-	-	100,0	4	-	318.306
Lis	PT04LIS0705	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	100,0	-	4	-	34.153
Lis	PT04LIS0706	Invertebrados bentónicos; Fitobentos;	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	1	-	10.349
Lis	PT04LIS0707	-	CBO5;	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	5	-	13.423
Lis	PT04LIS0708	Invertebrados bentónicos; Fitobentos;	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	2	-	16.636
Lis	PT04LIS0709	Invertebrados bentónicos; Fitobentos;	CBO5; Azoto amoniacal;	-	HMS;	-	-	57	-	-	-	-	-	-	100,0	6	-	198.997
Lis	PT04LIS0710	-	CBO5; Azoto amoniacal; Nitrato total;	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	5	-	20.706
Lis	PT04LIS0711	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	44.592
Lis	PT04LIS0712	Invertebrados bentónicos; Fitobentos;	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	-	6.471
Lis	PT04LIS0713	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	12.602
Lis	PT04LIS0714	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	9.977
Lis	PT04LIS0715	-	-	-	HQA;	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	36.106
Dão	PT04MON0573	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	60,0	33,3	6,7	0	-	56.114
Dão	PT04MON0574	-	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	88,6	11,4	-	0	-	77.124
Dão	PT04MON0575	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	80,0	20,0	-	0	-	7.419
Mondego	PT04MON0576	Invertebrados bentónicos	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	77,8	22,2	-	0	-	36.142
Dão	PT04MON0577	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	63,6	36,4	-	0	-	76.209
Dão	PT04MON0578	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	93,3	6,7	-	0	-	142.355

BACIA/ SUB-BACIA	EU_CD	Resposta																
		MA_INF_BOM_ELEMENTOS_BIOLÓGICOS (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_FQ (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_POL_ESPEC (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_HI DROMORF (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_USB_T_PRIOR (Nº)	KM_MA_A ≥ "BOM"	KM_MA_INF_"BOM"	AREA_MA ≥ "BOM"	AREA_MA_INF_"BOM"	ZONAS_BALNEARES_COST > "ACEITÁVEL" (%)	ZONAS_BALNEARES_INT > "ACEITÁVEL" (%)	INST_TRAT_PRI_MÁRIO (%)	INST_TRAT_SECUND (%)	INST_TRAT_TERC (%)	INST_LA (Nº)	CAPAC_A_RMAZ_ÚTL_ALBUF (hm³)	DISPONIBILIDADE_HÍDRICA_S_TOTAIS (dam³)
Dão	PT04MON0579	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	84,6	15,4	-	0	-	46.179	
Mondego	PT04MON0580	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	11.041	
Mondego	PT04MON0581	Fitobentos;	-	-	HQA;	-	-	16	-	-	-	71,4	28,6	-	0	-	26.260	
Dão	PT04MON0582	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	6.946	
Dão	PT04MON0583	-	-	-	-	-	-	-	77	-	-	75,0	25,0	-	0	-	225.737	
Dão	PT04MON0584	-	CBO5;	-	-	-	-	28	-	-	-	72,2	27,8	-	2	-	59.128	
Mondego	PT04MON0585	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	90,9	9,1	-	0	-	15.067	
Mondego	PT04MON0586	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	26.638	
Mondego	PT04MON0587	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	12.293	
Dão	PT04MON0588	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	83,3	16,7	-	1	-	9.669	
Mondego	PT04MON0589	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	25.594	
Dão	PT04MON0590	Invertebrados bentónicos; Fitobentos;	Azoto amoniacal; Fósforo total;	-	HQA; HMS;	-	-	40	-	-	-	76,9	23,1	-	0	-	92.300	
Dão	PT04MON0591	Invertebrados bentónicos; Fitobentos;	-	-	-	-	-	11	-	-	-	28,6	71,4	-	0	-	21.377	
Mondego	PT04MON0592	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	10.877	
Mondego	PT04MON0593	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	91,7	8,3	-	0	-	30.738	
Mondego	PT04MON0594	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	55,6	33,3	11,1	1	-	36.537	
Mondego	PT04MON0595	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	72,7	27,3	-	0	-	48.066	
Mondego	PT04MON0596	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	10.128	
Mondego	PT04MON0597	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	100,0	-	-	0	-	79.625	
Dão	PT04MON0598	-	Fósforo total;	-	-	-	-	25	-	-	-	66,7	33,3	-	0	-	343.974	
Mondego	PT04MON0599	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	11.568	
Mondego	PT04MON0600	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	89,7	10,3	-	1	-	34.153	
Mondego	PT04MON0601	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	33,3	66,7	-	0	-	8.898	
Mondego	PT04MON0602	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	20.855	
Dão	PT04MON0603	-	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	100,0	-	7	-	84.720	
Mondego	PT04MON0604	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	9.262	
Dão	PT04MON0605	-	-	-	-	-	28	-	-	-	-	81,8	13,6	4,5	1	-	44.774	
Mondego	PT04MON0606	-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	0	-	66.360	
Dão	PT04MON0607	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	13.424	
Dão	PT04MON0608	Invertebrados bentónicos;	-	-	-	-	-	47	-	-	-	12,5	87,5	-	1	-	80.664	
Dão	PT04MON0609	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	40,0	40,0	20,0	0	-	29.528	
Dão	PT04MON0610	-	-	-	HQA;	-	6	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	14.220	



BACIA/ SUB-BACIA	EU_CD	Resposta																
		MA_INF_BOM_ELEMENTOS_BIOLÓGICOS (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_FQ (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_POL_ESPEC (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_HI DROMORF (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_USBTPRIOR (Nº)	KM_MA ≥ "BOM"	KM_MAI NF_"BOM"	AREA_MA ≥ "BOM"	AREA_MA_INF_"BOM"	ZONAS_BALNEARES_COST_>"ACEITÁVEL" (%)	ZONAS_BALNEARES_INT_>"ACEITÁVEL" (%)	INST_TRAT_PRI MÁRIO (%)	INST_TRAT_SECUND (%)	INST_TRA T_TERC (%)	INST_L A (Nº)	CAPAC_A RMAZ_ÚTI L_ALBUF (hm³)	DISPONIB_HIDRICAS_TOTAIS (dam³)
Mondego	PT04MON0611	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	33,3	66,7	-	0	-	6.336
Dão	PT04MON0612	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	25,0	75,0	-	1	-	126.449
Dão	PT04MON0613	-	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	681.407
Mondego	PT04MON0614	Fitobentos;	-	-	HQA; HMS;	-	-	26	-	-	-	-	65,0	30,0	5,0	0	-	69.554
Mondego	PT04MON0615	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	33,3	66,7	-	0	-	14.492
Mondego	PT04MON0616	Invertebrados bentónicos; Fitobentos;	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	86,7	6,7	6,7	0	-	34.222
Alva	PT04MON0617	-	Fósforo total;	-	HQA; HMS;	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	0	-	3.239
Mondego	PT04MON0618	Invertebrados bentónicos;	-	-	-	-	-	120	-	-	-	-	75,0	21,1	3,9	0	-	782.450
Alva	PT04MON0619	-	-	-	HQA;	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	9.603
Alva	PT04MON0620	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	0	-	315
Alva	PT04MON0621	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	4.026
Dão	PT04MON0622	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	40,0	60,0	-	0	-	8.721
Mondego	PT04MON0623	-	CBO5;	-	HQA;	-	-	44	-	-	-	-	100,0	-	-	1	-	80.693
Alva	PT04MON0624	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	10.271
Mondego	PT04MON0625	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	71,4	14,3	14,3	3	-	57.169
Alva	PT04MON0626	Invertebrados bentónicos;	-	-	HQA; HMS;	-	-	15	-	-	-	-	66,7	33,3	-	0	-	62.884
Mondego	PT04MON0627	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	18.736
Mondego	PT04MON0628	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	66,7	-	33,3	0	-	11.096
Alva	PT04MON0629	-	-	-	-	-	-	-	77	-	-	-	-	-	-	0	-	457
Alva	PT04MON0630	Fitobentos;	-	-	HQA; HMS;	-	-	7	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	82.488
Mondego	PT04MON0631	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	80,0	20,0	-	1	-	113.845
Mondego	PT04MON0632	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	100,0	-	-	1	-	11.389
Mondego	PT04MON0633	Fitoplâncton;	pH;	-	-	-	-	-	-	1702	-	-	38,9	58,3	2,8	3	-	2.112.788
Alva	PT04MON0634	-	-	-	HQA;	-	12	-	-	-	-	-	50,0	50,0	-	0	-	25.883
Mondego	PT04MON0635	Fitoplâncton;	Fósforo total;	-	-	-	-	2093	-	209	-	-	100,0	-	-	0	-	2.241.088
Mondego	PT04MON0636	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	13.939
Mondego	PT04MON0637	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	12.375
Mondego	PT04MON0638	Invertebrados bentónicos;	-	-	HQA;	-	-	5	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	2.257.288
Alva	PT04MON0639	-	-	-	HQA;	-	23	-	-	-	-	-	50,0	50,0	-	0	-	182.425

BACIA/ SUB-BACIA	EU_CD	Resposta																
		MA_INF_BOM ELEMENTOS BIOLÓGICOS (Nº)	MA_INF_BOM ELEMENTOS_F Q (Nº)	MA_INF_BOM ELEMENTOS_P OL_ESPEC (Nº)	MA_INF_BOM ELEMENTOS_HI DROMORF (Nº)	MA_INF_BOM ELEMENTOS_S USBT_PRIOR (Nº)	KM_MA_A ≥ "BOM"	KM_MA_INF "BOM"	AREA_MA ≥ "BOM"	AREA_MA_INF "BOM"	ZONAS_BALNEARES_COST > "ACEITÁVEL" (%)	ZONAS_BALNEARES_INT > "ACEITÁVEL" (%)	INST_TRAT_PRI_MÁRIO (%)	INST_TRAT_SECUND (%)	INST_TRAT_TERC (%)	INST_LA (Nº)	CAPAC_AZ_UTIL_ALBUF (hm³)	DISPONIBILIDADE_HÍDRICA_S_TOTAIS (dam³)
Alva	PT04MON0640	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	86.892
Alva	PT04MON0641	-	-	-	HQA; HMS;	-	14	-	-	-	-	100	75,0	25,0	-	0	-	31.538
Alva	PT04MON0642	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	25.358
Alva	PT04MON0643	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	24.086
Mondego	PT04MON0644	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	18.659
Alva	PT04MON0645	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	7.355
Mondego	PT04MON0646	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	8.059
Alva	PT04MON0647	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	7.829
Alva	PT04MON0648	-	-	-	HQA;	-	11	-	-	-	-	-	71,4	28,6	-	0	-	29.732
Mondego	PT04MON0649	-	CBO5;	-	-	-	-	10	-	-	-	-	100,0	-	-	1	-	32.634
Mondego	PT04MON0650	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	100,0	-	1	-	23.306
Alva	PT04MON0651	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	7.018
Mondego	PT04MON0652	Invertebrados bentónicos; Fitobentos;	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	0	-	48.601
Mondego	PT04MON0653	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	80,0	20,0	-	0	-	21.515
Alva	PT04MON0654	-	-	-	-	-	-	-	313	-	-	-	66,7	33,3	-	0	-	142.254
Alva	PT04MON0655	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	7.254
Mondego	PT04MON0656	Fitobentos;	-	-	HQA;	-	-	6	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	6.237
Mondego	PT04MON0657	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	25,0	75,0	-	0	-	43.183
Alva	PT04MON0658	-	-	-	HQA;	-	67	-	-	-	-	0	72,7	21,2	6,1	1	-	418.495
Alva	PT04MON0659	Fitobentos;	-	-	HQA;	-	-	10	-	-	-	-	62,5	37,5	-	0	-	24.638
Alva	PT04MON0660	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	33,3	66,7	-	0	-	11.351
Mondego	PT04MON0661	Fitoplâncton;	-	-	-	-	-	-	-	108	-	-	-	-	-	0	-	2.979.263
Mondego	PT04MON0662	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	6.296
Mondego	PT04MON0663	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	10.302
Mondego	PT04MON0664	Invertebrados bentónicos;	-	-	HQA;	-	-	16	-	-	-	-	-	66,7	33,3	1	-	45.274
Mondego	PT04MON0665	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	62,5	25,0	12,5	0	-	455.703
Mondego	PT04MON0666	Invertebrados bentónicos;	-	-	HQA;	-	-	23	-	-	-	-	20,0	60,0	20,0	1	-	2.967.814
Mondego	PT04MON0667	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	27.756
Mondego	PT04MON0668	-	-	-	HMS;	-	18	-	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	313.312
Mondego	PT04MON0669	-	-	-	HMS;	-	2	-	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	314.303
Mondego	PT04MON0670	-	-	-	HQA;	-	5	-	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	16.284
Mondego	PT04MON0671	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	16.888
Mondego	PT04MON0672	-	-	-	HQA;	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	10.012



BACIA/ SUB-BACIA	EU_CD	Resposta																
		MA_INF_BOM_ELEMENTOS_BIOLÓGICOS (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_FQ (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_POL_ESPEC (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_HIDROMORF (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_USBTPRIOR (Nº)	KM_MA_A ≥ "BOM"	KM_MA_INF "BOM"	AREA_MA ≥ "BOM"	AREA_MA_INF "BOM"	ZONAS_BALNEARES_COST > "ACEITÁVEL" (%)	ZONAS_BALNEARES_INT > "ACEITÁVEL" (%)	INST_TRAT_PRI MÁRIO (%)	INST_TRAT_SECUND (%)	INST_TRAT_TERC (%)	INST_LA (Nº)	CAPAC_A RMAZ_ÚTL_ALBUFL_TOTAIS (hm³)	DISPONIBILIDADE_HÍDRICA_S_TOTAIS (dam³)
Mondego	PT04MON0673	Invertebrados bentónicos; Fitobentos;	Azoto amoniacal;	-	-	-	-	45	-	-	-	-	60,0	40,0	-	1	-	88.003
Mondego	PT04MON0674	Invertebrados bentónicos; Fitobentos;	-	-	HQA; HMS;	-	-	24	-	-	-	-	20,0	80,0	-	0	-	136.967
Mondego	PT04MON0675	Invertebrados bentónicos;	-	-	HQA; HMS;	-	-	35	-	-	-	-	28,6	71,4	-	1	-	3.135.928
Mondego	PT04MON0676	-	-	-	HQA;	-	7	-	-	-	-	-	-	-	100,0	0	-	28.673
Mondego	PT04MON0677	Invertebrados bentónicos; Fitobentos;	Oxigénio dissolvido; % Saturação de Oxigénio; CBO ₅ ; pH;	-	-	-	-	46	-	-	-	-	-	100,0	-	1	-	54.519
Mondego	PT04MON0678	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	50,0	50,0	-	0	-	39.951
Mondego	PT04MON0679	-	-	-	HQA;	-	50	-	-	-	-	50	60,0	20,0	20,0	0	-	228.898
Mondego	PT04MON0680	Invertebrados bentónicos;	-	-	-	-	-	81	-	-	-	-	40,0	60,0	-	12	-	260.577
Mondego	PT04MON0681	Fitoplâncton; Invertebrados bentónicos; Fauna piscícola; Outra flora aquática (sapais);	-	-	Pericial	-	-	-	-	357	100	-	-	-	100,0	1	-	3.754.332
Mondego	PT04MON0682	Fitoplâncton; Invertebrados bentónicos; Outra flora aquática (angiospérmicas e sapais);	-	-	Pericial	-	-	-	-	271	-	-	-	100,0	-	1	-	109.202
Mondego	PT04MON0683	Invertebrados bentónicos; Fitobentos;	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	20.356
Mondego	PT04MON0684	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	10.617
Mondego	PT04MON0685	Fitoplâncton;	-	-	Pericial	-	-	-	-	55	-	-	-	-	-	0	-	3.629.286

BACIA/ SUB-BACIA	EU_CD	Resposta																
		MA_INF_BOM_ELEMENTOS_BIOLÓGICOS (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_FQ (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_POL_ESPEC (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_HI DROMORF (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_USBT_PRIOR (Nº)	KM_MA_A ≥ "BOM"	KM_MA_INF_"BOM"	AREA_MA ≥ "BOM"	AREA_MA_INF_"BOM"	ZONAS_BALNEARES_COST_>"ACEITÁVEL" (%)	ZONAS_BALNEARES_INT_>"ACEITÁVEL" (%)	INST_TRAT_PRI MÁRIO (%)	INST_TRAT_SECUND (%)	INST_TRAT_TERC (%)	INST_LA (Nº)	CAPAC_A RMAZ_ÚTIL_ALBUF (hm³)	DISPONIBILIDADE_HÍDRICA_S_TOTAIS (dam³)
Mondego	PT04MON0686	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	6.441
Mondego	PT04MON0687	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	8.012
Mondego	PT04MON0688	Fitoplâncton; Fauna Piscícola;	-	-	Pericial	-	-	-	-	174	-	-	-	100,0	-	2	-	3.627.992
Mondego	PT04MON0689	-	-	-	HQA; HMS;	-	9	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	15.009	
Mondego	PT04MON0690	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	50,0	50,0	-	1	-	20.575
Mondego	PT04MON0691	Invertebrados bentónicos; Fitobentos;	Azoto amoniacal;	-	HQA; HMS;	-	-	60	-	-	-	-	44,4	33,3	22,2	3	-	103.537
Mondego	PT04MON0692	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	75,0	25,0	-	0	-	110.870
Mondego	PT04MON0693	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	23.942
Mondego	PT04MON0694	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	13.969
Mondego	PT04MON0695	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	50,0	50,0	-	0	-	63.289
Mondego	PT04MON0696	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	15.454
Mondego	PT04MON0697	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	45.213
Mondego	PT04MON0698	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	7.189
Mondego	PT04MON0699	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	22.202
Mondego	PT04MON0700	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	10.336
Mondego	PT04MON0701	-	-	-	HQA;	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	27.624
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PT04NOR0734	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	100,0	-	1	-	15.086
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PT04NOR0735	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	4.204
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PT04NOR0736	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	6.088
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PT04NOR0737	-	Nitrato total;	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	100,0	-	3	-	4.776



BACIA/ SUB-BACIA	EU_CD	Resposta																
		MA_INF_BOM ELEMENTOS BIOLÓGICOS (Nº)	MA_INF_BOM_ELEM ENTOS_FQ (Nº)	MA_INF_BOM_ELEM ENTOS_P OL_ESPEC (Nº)	MA_INF_BOM_ELEM ENTOS_HI DROMORF (Nº)	MA_INF_BOM_ELEM ENTOS_S USBT_PRI OR (Nº)	KM_MA A ≥ "BOM"	KM_MA_I NF_"BOM"	AREA_MA MA ≥ "BOM"	AREA_MA_INF _"BOM"	ZONAS_B ALNEARE S_COST_> "ACEITÁVEL" (%)	ZONAS_B ALNEARE RES_INT ->"ACEITÁVEL" (%)	INST_TR AT_PRI MÁRIO (%)	INST_TR AT_SECU ND (%)	INST_T T_TERC (%)	INST_L A (Nº)	CAPAC_A RMAZ_ÚTI L_ALBUF (hm³)	DISPONIB _HÍDRICA S_TOTAIS (dam³)
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PT04NOR0738	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	16.899
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PT04NOR0739	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	4.072
Vouga	PT04VOU0505	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	9.720
Vouga	PT04VOU0506	Invertebrados bentónicos;	-	-	HQA; HMS;	-	-	21	-	-	-	0	-	100,0	-	1	-	100.303
Vouga	PT04VOU0507	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	11.030
Vouga	PT04VOU0508	Invertebrados bentónicos; Fitobentos;	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	3	-	60.433
Vouga	PT04VOU0509	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	40.107
Vouga	PT04VOU0510	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	19.537
Vouga	PT04VOU0511	Invertebrados bentónicos; Fitobentos;	-	-	HMS;	-	-	39	-	-	-	-	57,1	42,9	-	5	-	99.467
Vouga	PT04VOU0512	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	17.920
Vouga	PT04VOU0513	-	-	-	HQA; HMS;	-	11	-	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	58.847
Vouga	PT04VOU0514	Fitoplâncton;	-	-	Pericial	-	-	-	-	2115	100	-	100,0	-	-	3	-	193.126
Vouga	PT04VOU0515	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	100,0	-	-	1	-	84.224
Vouga	PT04VOU0516	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	75,0	25,0	-	0	-	66.787
Vouga	PT04VOU0517	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	12.538
Vouga	PT04VOU0518	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	16.925
Vouga	PT04VOU0519	-	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	53,3	46,7	-	0	-	68.304
Vouga	PT04VOU0520	-	-	-	-	-	34	-	-	-	-	-	42,9	57,1	-	0	-	261.232
Vouga	PT04VOU0521	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	8.160
Vouga	PT04VOU0522	-	-	-	HMS;	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	15.151
Vouga	PT04VOU0523	Invertebrados bentónicos;	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	141.236
Vouga	PT04VOU0524	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	13.737
Vouga	PT04VOU0525	Invertebrados bentónicos;	-	-	HMS;	-	-	6	-	-	-	100	-	-	-	0	-	73.068
Vouga	PT04VOU0526	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	18,2	81,8	-	1	-	42.175

		Resposta																
BACIA/ SUB-BACIA	EU_CD	MA_INF_BOM ELEMENTOS BIOLÓGICOS (Nº)	MA_INF_BOM ELEMENTOS_F Q (Nº)	MA_INF_BOM ELEMENTOS_P OL_ESPEC (Nº)	MA_INF_BOM ELEMENTOS_HI DROMORF (Nº)	MA_INF_BOM ELEMENTOS_S USBT_PRIOR (Nº)	KM_MA_I A ≥ "BOM"	KM_MA_I NF_"BOM"	AREA_MA_≥ "BOM"	AREA_MA_INF _"BOM"	ZONAS_B ALNEARE S_COST_> "ACEITÁVEL" (%)	ZONAS_B ALNEARE RES_INT ->"ACEITÁVEL" (%)	INST_TR AT_PRI MÁRIO (%)	INST_TR AT_SECU ND (%)	INST_TRA T_TERC (%)	INST_L A (Nº)	CAPAC_A RMAZ_ÚTI L_ALBUIF (hm³)	DISPONIB HÍDRICA S_TOTAIS (dam³)
Vouga	PT04VOU0527	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	75,0	25,0	-	0	-	13.673
Vouga	PT04VOU0528	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	25.330
Vouga	PT04VOU0529	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	100,0	-	-	5	-	57.873
Vouga	PT04VOU0530	-	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	40,0	60,0	-	2	-	558.287
Vouga	PT04VOU0531	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	15.219
Vouga	PT04VOU0532	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	11.375
Vouga	PT04VOU0533	Invertebrados bentónicos;	-	-	HMS;	-	-	11	-	-	-	-	-	100,0	-	1	-	26.265
Vouga	PT04VOU0534	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	14.606
Vouga	PT04VOU0535	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	19.059
Vouga	PT04VOU0536	-	-	-	-	Tetracloroe tileno	-	-	-	897	-	-	-	-	-	4	-	235.698
Vouga	PT04VOU0537	Invertebrados bentónicos; Fitobentos;	-	-	HQA; HMS;	-	-	18	-	-	-	-	66,7	33,3	-	1	-	139.374
Vouga	PT04VOU0538	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	11.454
Vouga	PT04VOU0539	Invertebrados bentónicos;	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	0	-	18.375
Vouga	PT04VOU0540	Invertebrados bentónicos;	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	46.124
Vouga	PT04VOU0541	-	-	-	HMS;	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	30.153
Vouga	PT04VOU0542	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	30.259
Vouga	PT04VOU0543	Invertebrados bentónicos; Fitobentos;	Azoto amoniacal; CBO5; % Saturação de Oxigénio;	-	HQA;	-	-	122	-	-	-	-	-	100,0	-	24	-	1.796.703
Vouga	PT04VOU0544	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	30.471
Vouga	PT04VOU0545	-	-	-	HQA;	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	21.626
Vouga	PT04VOU0546	Invertebrados bentónicos;	-	-	HMS;	-	-	32	-	-	-	100	-	100,0	-	0	-	845.933
Vouga	PT04VOU0547	-	-	-	Pericial	Tetracloroe tileno	-	-	-	7077	100	-	-	100,0	-	2	-	2.433.303
Vouga	PT04VOU0548	Invertebrados bentónicos;	-	-	HQA;	-	-	26	-	-	-	-	-	100,0	-	4	-	83.175
Vouga	PT04VOU0549	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	44.397
Vouga	PT04VOU0550	-	-	-	Pericial	-	-	-	1108	-	-	-	-	100,0	-	3	-	105.608
Vouga	PT04VOU0551	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	25.489



BACIA/ SUB-BACIA	EU_CD	Resposta																
		MA_INF_BOM_ELEMENTOS_BIOLÓGICOS (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_FQ (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_POL_ESPEC (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_HI DROMORF (Nº)	MA_INF_BOM_ELEMENTOS_USB_T_PRIOR (Nº)	KM_MA_A ≥ "BOM"	KM_MA_INF_"BOM"	AREA_MA ≥ "BOM"	AREA_MA_INF_"BOM"	ZONAS_BALNEARES_COST_>"ACEITÁVEL" (%)	ZONAS_BALNEARES_INT_>"ACEITÁVEL" (%)	INST_TRAT_PRI MÁRIO (%)	INST_TRAT_SECUND (%)	INST_TRAT_TERC (%)	INST_LA (Nº)	CAPACIDADE ÚTIL ALBUFER (hm³)	DISPONIBILIDADE HIDRICA S_TOTAIS (dam³)
Vouga	PT04VOU0552	-	-	-	Pericial	-	-	-	882	-	-	-	-	-	-	0	-	2.602.649
Vouga	PT04VOU0553	Invertebrados bentónicos; Fitobentos;	-	-	HQA;	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.061.071
Vouga	PT04VOU0554	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	51.318
Vouga	PT04VOU0555	-	-	-	HQA; HMS;	-	6	-	-	-	-	100	100,0	-	-	0	-	18.628
Vouga	PT04VOU0556	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	25.369
Vouga	PT04VOU0557	-	CBO5;	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	18.361
Vouga	PT04VOU0558	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	33.567
Vouga	PT04VOU0559	-	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	308.951
Vouga	PT04VOU0560	-	-	-	HMS;	-	22	-	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	79.915
Vouga	PT04VOU0561	-	-	-	HQA;	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	33.388
Vouga	PT04VOU0562	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	11.599
Vouga	PT04VOU0563	Invertebrados bentónicos;	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	2	-	41.990
Vouga	PT04VOU0564	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	100,0	-	-	0	-	49.191
Vouga	PT04VOU0565	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	12.535
Vouga	PT04VOU0566	Fitobentos;	-	-	HQA; HMS;	-	-	41	-	-	-	-	-	100,0	-	1	-	136.154
Vouga	PT04VOU0567	Invertebrados bentónicos; Fitobentos;	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	1	-	19.160
Vouga	PT04VOU0568	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	18.070
Vouga	PT04VOU0569	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	4.914
Vouga	PT04VOU0570	-	-	-	HMS;	-	27	-	-	-	-	-	-	100,0	-	0	-	44.635
Vouga	PT04VOU0571	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	18.694
Vouga	PT04VOU0572	Fitobentos;	-	-	HMS;	-	-	38	-	-	-	100	-	100,0	-	1	-	67.006
Vouga	PTCOST4	-	-	-	-	Nonilfenol;	-	-	-	11686	100	-	-	-	-	0	-	3.208
Vouga	PTCOST5	-	-	-	-	-	-	-	3030	-	100	-	-	-	-	0	-	2.963
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PTCOST6	-	-	-	-	Nonilfenol;	-	-	-	8378	100	-	-	100,0	-	0	-	20.647
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PTCOST71	-	-	-	-	-	-	-	6209	-	100	-	-	-	-	1	-	9.773

BACIA/ SUB-BACIA	EU_CD	Resposta																
		MA_INF_BOM ELEMENTOS BIOLÓGICOS (Nº)	MA_INF_BOM_ELEM ENTOS_FQ (Nº)	MA_INF_BOM_ELEM ENTOS_P OL_ESPEC (Nº)	MA_INF_BOM_ELEM ENTOS_HI DROMORF (Nº)	MA_INF_BOM_ELEM ENTOS_S USBT_PRI OR (Nº)	KM_MA_A ≥ "BOM"	KM_MA_INF "BOM"	AREA_MA ≥ "BOM"	AREA_MA_INF "BOM"	ZONAS_B ALNEARE S_COST_> "ACEITÁVEL" (%)	ZONAS_B ALNEARE RES_INT ->"ACEITÁVEL" (%)	INST_TR AT_PRI MÁRIO (%)	INST_TR AT_SECU ND (%)	INST_TRA T_TERC (%)	INST_L A (Nº)	CAPAC_A RMAZ_ÚTIL ALBUF (hm³)	DISPONIB HÍDRICA S_TOTAIS (dam³)
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTCOST72	-	-	-	-	-	-	-	6209	-	100	-	-	-	-	0	-	9.773
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTCOST89	-	-	-	-	Nonilfenol	-	-	-	41432	100	-	-	100,0	-	7	-	23.603
Lis	PTO20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	3.304

Indicadores quantitativos de caracterização e diagnóstico da qualidade da água, por massa de água – impacte

BACIA/ SUB-BACIA	EU_CD	Impacte					
		CUMP_OBJ_A MB_DQA	MA_INF "BOM" " _2010	BALNEARES_IN TERDITAS (Nº)	BALNEARES_I NTERDITAS (%)	BALNEARES_IM PRÓPRIAS (Nº)	BALNEARES_IM PRÓPRIAS (%)
Lis	PT04LIS0702	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Lis	PT04LIS0703	≥ Bom	-	-	-	-	-
Lis	PT04LIS0704	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Lis	PT04LIS0705	≥ Bom	-	-	-	-	-
Lis	PT04LIS0706	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Lis	PT04LIS0707	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Lis	PT04LIS0708	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Lis	PT04LIS0709	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Lis	PT04LIS0710	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Lis	PT04LIS0711	≥ Bom	-	-	-	-	-
Lis	PT04LIS0712	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Lis	PT04LIS0713	≥ Bom	-	-	-	-	-
Lis	PT04LIS0714	≥ Bom	-	-	-	-	-
Lis	PT04LIS0715	≥ Bom	-	-	-	-	-
Dão	PT04MON0573	≥ Bom	-	-	-	-	-
Dão	PT04MON0574	≥ Bom	-	-	-	-	-
Dão	PT04MON0575	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0576	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Dão	PT04MON0577	≥ Bom	-	-	-	-	-
Dão	PT04MON0578	≥ Bom	-	-	-	-	-
Dão	PT04MON0579	≥ Bom	-	-	-	-	-

BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Impacte					
		CUMP_OBJ_A MB_DQA	MA_INF_"BOM" " _2010	BALNEARES_IN TERDITAS (Nº)	BALNEARES_I NTERDITAS (%)	BALNEARES_IM PRÓPRIAS (Nº)	BALNEARES_IM PRÓPRIAS (%)
Mondego	PT04MON0580	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0581	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Dão	PT04MON0582	≥ Bom	-	-	-	-	-
Dão	PT04MON0583	≥ Bom	-	-	-	-	-
Dão	PT04MON0584	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0585	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0586	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0587	≥ Bom	-	-	-	-	-
Dão	PT04MON0588	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0589	≥ Bom	-	-	-	-	-
Dão	PT04MON0590	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Dão	PT04MON0591	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0592	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0593	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0594	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0595	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0596	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0597	≥ Bom	-	-	-	-	-
Dão	PT04MON0598	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0599	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0600	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0601	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0602	≥ Bom	-	-	-	-	-



BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Impacte					
		CUMP_OBJ_A MB_DQA	MA_INF_"BOM" _2010	BALNEARES_IN TERDITAS (Nº)	BALNEARES_I NTERDITAS (%)	BALNEARES_IM PRÓPRIAS (Nº)	BALNEARES_IM PRÓPRIAS (%)
Dão	PT04MON0603	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0604	≥ Bom	-	-	-	-	-
Dão	PT04MON0605	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0606	≥ Bom	-	-	-	-	-
Dão	PT04MON0607	≥ Bom	-	-	-	-	-
Dão	PT04MON0608	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Dão	PT04MON0609	≥ Bom	-	-	-	-	-
Dão	PT04MON0610	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0611	≥ Bom	-	-	-	-	-
Dão	PT04MON0612	≥ Bom	-	-	-	-	-
Dão	PT04MON0613	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0614	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0615	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0616	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Alva	PT04MON0617	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0618	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Alva	PT04MON0619	≥ Bom	-	-	-	-	-
Alva	PT04MON0620	≥ Bom	-	-	-	-	-
Alva	PT04MON0621	≥ Bom	-	-	-	-	-
Dão	PT04MON0622	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0623	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Alva	PT04MON0624	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0625	≥ Bom	-	-	-	-	-

BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Impacte					
		CUMP_OBJ_A MB_DQA	MA_INF_"BOM" " _2010	BALNEARES_IN TERDITAS (Nº)	BALNEARES_I NTERDITAS (%)	BALNEARES_IM PRÓPRIAS (Nº)	BALNEARES_IM PRÓPRIAS (%)
Alva	PT04MON0626	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0627	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0628	≥ Bom	-	-	-	-	-
Alva	PT04MON0629	≥ Bom	-	-	-	-	-
Alva	PT04MON0630	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0631	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0632	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0633	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Alva	PT04MON0634	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0635	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0636	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0637	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0638	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Alva	PT04MON0639	≥ Bom	-	-	-	-	-
Alva	PT04MON0640	≥ Bom	-	-	-	-	-
Alva	PT04MON0641	≥ Bom	-	0	0	0	0
Alva	PT04MON0642	≥ Bom	-	-	-	-	-
Alva	PT04MON0643	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0644	≥ Bom	-	-	-	-	-
Alva	PT04MON0645	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0646	≥ Bom	-	-	-	-	-
Alva	PT04MON0647	≥ Bom	-	-	-	-	-
Alva	PT04MON0648	≥ Bom	-	-	-	-	-



BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Impacte					
		CUMP_OBJ_A MB_DQA	MA_INF_"BOM" _2010	BALNEARES_IN TERDITAS (Nº)	BALNEARES_I NTERDITAS (%)	BALNEARES_IM PRÓPRIAS (Nº)	BALNEARES_IM PRÓPRIAS (%)
Mondego	PT04MON0649	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0650	≥ Bom	-	-	-	-	-
Alva	PT04MON0651	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0652	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0653	≥ Bom	-	-	-	-	-
Alva	PT04MON0654	≥ Bom	-	-	-	-	-
Alva	PT04MON0655	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0656	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0657	≥ Bom	-	-	-	-	-
Alva	PT04MON0658	≥ Bom	-	0	0	0	0
Alva	PT04MON0659	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Alva	PT04MON0660	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0661	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0662	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0663	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0664	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0665	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0666	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0667	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0668	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0669	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0670	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0671	≥ Bom	-	-	-	-	-

BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Impacte					
		CUMP_OBJ_A MB_DQA	MA_INF_"BOM" _2010	BALNEARES_IN TERDITAS (Nº)	BALNEARES_I NTERDITAS (%)	BALNEARES_IM PRÓPRIAS (Nº)	BALNEARES_IM PRÓPRIAS (%)
Mondego	PT04MON0672	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0673	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0674	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0675	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0676	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0677	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0678	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0679	≥ Bom	-	0	0	0	0
Mondego	PT04MON0680	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0681	-	≤ Razoável	0	0	0	0
Mondego	PT04MON0682	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0683	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0684	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0685	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0686	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0687	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0688	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0689	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0690	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0691	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0692	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0693	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0694	≥ Bom	-	-	-	-	-



BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Impacte					
		CUMP_OBJ_A MB_DQA	MA_INF_"BOM" _2010	BALNEARES_IN TERDITAS (Nº)	BALNEARES_I NTERDITAS (%)	BALNEARES_IM PRÓPRIAS (Nº)	BALNEARES_IM PRÓPRIAS (%)
Mondego	PT04MON0695	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0696	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0697	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0698	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0699	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0700	≥ Bom	-	-	-	-	-
Mondego	PT04MON0701	≥ Bom	-	-	-	-	-
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PT04NOR0734	≥ Bom	-	-	-	-	-
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PT04NOR0735	≥ Bom	-	-	-	-	-
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PT04NOR0736	≥ Bom	-	-	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PT04NOR0737	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PT04NOR0738	≥ Bom	-	-	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PT04NOR0739	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0505	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0506	-	≤ Razoável	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU0507	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0508	-	≤ Razoável	-	-	-	-

BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Impacte					
		CUMP_OBJ_A MB_DQA	MA_INF_"BOM" _2010	BALNEARES_IN TERDITAS (Nº)	BALNEARES_I NTERDITAS (%)	BALNEARES_IM PRÓPRIAS (Nº)	BALNEARES_IM PRÓPRIAS (%)
Vouga	PT04VOU0509	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0510	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0511	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0512	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0513	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0514	-	≤ Razoável	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU0515	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0516	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0517	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0518	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0519	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0520	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0521	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0522	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0523	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0524	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0525	-	≤ Razoável	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU0526	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0527	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0528	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0529	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0530	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0531	≥ Bom	-	-	-	-	-



BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Impacte					
		CUMP_OBJ_A MB_DQA	MA_INF_"BOM" _2010	BALNEARES_IN TERDITAS (Nº)	BALNEARES_I NTERDITAS (%)	BALNEARES_IM PRÓPRIAS (Nº)	BALNEARES_IM PRÓPRIAS (%)
Vouga	PT04VOU0532	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0533	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0534	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0535	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0536	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0537	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0538	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0539	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0540	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0541	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0542	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0543	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0544	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0545	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0546	-	≤ Razoável	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU0547	-	≤ Razoável	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU0548	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0549	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0550	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0551	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0552	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0553	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0554	≥ Bom	-	-	-	-	-

BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Impacte					
		CUMP_OBJ_A MB_DQA	MA_INF_"BOM" _2010	BALNEARES_IN TERDITAS (Nº)	BALNEARES_I NTERDITAS (%)	BALNEARES_IM PRÓPRIAS (Nº)	BALNEARES_IM PRÓPRIAS (%)
Vouga	PT04VOU0555	≥ Bom	-	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU0556	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0557	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0558	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0559	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0560	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0561	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0562	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0563	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0564	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0565	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0566	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0567	-	≤ Razoável	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0568	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0569	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0570	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0571	≥ Bom	-	-	-	-	-
Vouga	PT04VOU0572	-	≤ Razoável	0	0	0	0
Vouga	PTCOST4	-	≤ Razoável	0	0	0	0
Vouga	PTCOST5	≥ Bom	-	0	0	0	0
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PTCOST6	-	≤ Razoável	0	0	0	0
Costeiras entre o Vouga e o	PTCOST71	≥ Bom	-	0	0	0	0



BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Impacte					
		CUMP_OBJ_A MB_DQA	MA_INF_"BOM" _2010	BALNEARES_IN TERDITAS (Nº)	BALNEARES_I NTERDITAS (%)	BALNEARES_IM PRÓPRIAS (Nº)	BALNEARES_IM PRÓPRIAS (%)
Mondego							
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTCOST72	≥ Bom	-	0	0	0	0
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTCOST89	-	≤ Razoável	0	0	0	0
Lis	PTO20	-	-	-	-	-	-

Indicadores quantitativos de caracterização e diagnóstico da qualidade da água, por massa de água – resposta

BACIA/ SUB-BACIA	EU_CD	Resposta																
		POP_SERV_SIST_TRAT_AR (HAB)	ZONAS_CAPT_A_SUP_CONS_HUMAN (Nº)	AG_PISCICOLA (km)	AG_CONQUIL (Nº)	ZONAS_BALNEARES (Nº)	ZONAS_VULNERAV (km2)	ÁREA_ZONA_VUL (%)	ZONAS_EUTROF (km2)	ÁREA_ZONA_EUTROF (%)	ZONAS_SENSÍVEIS (km2)	ÁREA_ZONA_SENSÍV (%)	ZONAS_PROT_ESPEC (ha)	ÁREA_ZONA_PROT_ESPEC (%)	SÍTIOS_IMP_COMMUN (ha)	ÁREA_SIT_IMP_COMMUN (%)	ÁREAS_PROTEGIDAS (ha)	ÁREA_OCUPADA_PROTEG (%)
Lis	PT04LIS0702	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lis	PT04LIS0703	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lis	PT04LIS0704	108.814	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lis	PT04LIS0705	1.047	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lis	PT04LIS0706	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lis	PT04LIS0707	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lis	PT04LIS0708	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lis	PT04LIS0709	19.035	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.900	17	20	0
Lis	PT04LIS0710	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lis	PT04LIS0711	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lis	PT04LIS0712	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lis	PT04LIS0713	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lis	PT04LIS0714	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lis	PT04LIS0715	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.027	88	5.922	74
Dão	PT04MON0573	5.575	1	21	0	0	0	0	103	100	103	100	0	0	0	0	0	0
Dão	PT04MON0574	6.187	2	37	0	0	0	0	153	100	153	100	0	0	0	0	0	0
Dão	PT04MON0575	787	-	0	0	0	0	0	12	100	12	100	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON0576	1.691	-	0	0	0	0	0	90	100	90	100	0	0	0	0	0	0
Dão	PT04MON0577	2.220	-	9	0	0	0	0	22	100	22	100	0	0	0	0	0	0
Dão	PT04MON0578	3.542	1	15	0	0	0	0	36	100	36	100	0	0	0	0	0	0
Dão	PT04MON0579	3.767	1	0	0	0	0	0	89	100	89	100	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON0580	258	-	0	0	0	0	0	26	100	26	100	0	0	0	0	0	0



BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Resposta																
		POP. SERV. SIST. TRAT. AR (HAB)	ZONAS CAPT A. SUP. CONS HUMAN (Nº)	AG. PISCIC OLA (km)	AG. CONQU I (Nº)	ZONAS BALN EARES (Nº)	ZONAS V ULNERA V (km2)	ÁREA_ZONA _VUL (%)	ZONAS_EU TROF (km2)	ÁREA_ZON A_EUTROF (%)	ZONAS_SENSÍ VEIS (km2)	ÁREA_ZONA_SEN SIV (%)	ZONAS_PROT _ESPEC (ha)	ÁREA_ZONA PROT_ESPEC (%)	SÍTIOS_IMP_C OMUN (ha)	ÁREA_SIT IMP_COMU N (%)	ÁREAS_PROT EGIDAS (ha)	ÁREA_OCUP ÁREA_PROTE G (%)
Mondego	PT04MON058 1	2.191	-	0	0	0	0	0	56	100	56	100	0	0	5.487	98	5.435	97
Dão	PT04MON058 2	924	-	0	0	0	0	0	12	100	12	100	0	0	0	0	0	0
Dão	PT04MON058 3	731	2	6	0	0	0	0	12	100	12	100	0	0	0	0	0	0
Dão	PT04MON058 4	8.918	-	24	0	0	0	0	96	100	96	100	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON058 5	1.332	-	0	0	0	0	0	34	100	34	100	0	0	2.067	61	2.031	60
Mondego	PT04MON058 6	746	1	0	0	0	0	0	58	100	58	100	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON058 7	269	-	0	0	0	0	0	28	100	28	100	0	0	1	0	0	0
Dão	PT04MON058 8	2.737	-	0	0	0	0	0	17	100	17	100	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON058 9	1.233	-	16	0	0	0	0	55	100	55	100	0	0	2.746	50	2.735	50
Dão	PT04MON059 0	50.334	-	0	0	0	0	0	135	100	135	100	0	0	0	0	0	0
Dão	PT04MON059 1	12.363	-	0	0	0	0	0	33	100	33	100	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON059 2	155	-	0	0	0	0	0	21	100	21	100	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON059 3	2.282	-	0	0	0	0	0	56	100	56	100	0	0	3.931	70	3.927	70
Mondego	PT04MON059 4	10.169	3	0	0	0	0	0	59	100	59	100	0	0	1.818	31	1.839	31
Mondego	PT04MON059 5	4.869	1	0	0	0	0	0	75	100	75	100	0	0	3.427	45	3.427	45
Mondego	PT04MON059 6	4.646	-	0	0	0	0	0	18	100	18	100	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON059 7	0	-	0	0	0	0	0	16	100	16	100	0	0	168	10	140	9
Dão	PT04MON059 8	6.452	1	25	0	0	0	0	70	100	70	100	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON059 9	1.000	-	0	0	0	0	0	21	100	21	100	0	0	878	41	879	41
Mondego	PT04MON060 0	8.088	-	0	0	0	0	0	60	100	60	100	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON060 1	1.410	-	0	0	0	0	0	14	100	14	100	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON060 2	299	-	0	0	0	0	0	33	100	33	100	0	0	0	0	0	0

BACIA/ SUB-BACIA	EU_CD	Resposta																
		POP. SERV. SIST. TRAT. AR (HAB)	ZONAS CAPT. A. SUP. CONS. HUMAN (Nº)	AG. PISCICOLA (km)	AG. CONQU. I (Nº)	ZONAS. BALNEARES (Nº)	ZONAS. VULNERA. V (km2)	ÁREA. ZONA. _VUL. (%)	ZONAS. EUTROF. (km2)	ÁREA. ZONA. A. EUTROF. (%)	ZONAS. SENSÍVEIS (km2)	ÁREA. ZONA. SENSÍV. (%)	ZONAS. PROT. _ESPEC (ha)	ÁREA. ZONA. PROT. ESPEC. (%)	SÍTIOS IMP. COMUN (ha)	ÁREA. SIT. IMP. COM. UN. (%)	ÁREAS PROT. EGIDAS (ha)	ÁREA. OCUP. ÁREA. PROTEG. (%)
Dão	PT04MON0603	2.960	-	0	0	0	0	0	108	100	108	100	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON0604	659	-	0	0	0	0	0	14	100	14	100	0	0	0	0	0	0
Dão	PT04MON0605	6.989	-	0	0	0	0	0	75	100	75	100	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON0606	-	-	24	0	0	0	0	109	100	109	100	0	0	10.887	100	10.887	100
Dão	PT04MON0607	6.390	-	0	0	0	0	0	19	100	19	100	0	0	0	0	0	0
Dão	PT04MON0608	10.804	1	0	0	0	0	0	106	100	106	100	0	0	0	0	0	0
Dão	PT04MON0609	7.529	-	0	0	0	0	0	48	100	48	100	0	0	27	1	0	0
Dão	PT04MON0610	120	-	0	0	0	0	0	21	100	21	100	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON0611	1.255	-	0	0	0	0	0	10	100	10	100	0	0	907	87	0	0
Dão	PT04MON0612	2.770	1	0	0	0	0	0	21	100	21	100	0	0	0	0	0	0
Dão	PT04MON0613	5.847	-	18	0	0	0	0	107	100	107	100	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON0614	12.563	1	20	0	0	0	0	104	100	104	100	0	0	3.202	31	2.340	23
Mondego	PT04MON0615	818	-	0	0	0	0	0	21	100	21	100	0	0	1.297	62	0	0
Mondego	PT04MON0616	6.722	1	0	0	0	0	0	50	100	50	100	0	0	2.727	55	49	1
Alva	PT04MON0617	-	-	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	503	100	503	100
Mondego	PT04MON0618	19.373	10	110	0	1	0	0	396	100	396	100	0	0	11.077	28	7.113	18
Alva	PT04MON0619	-	-	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	970	100	970	100
Alva	PT04MON0620	-	-	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	486	100	486	100
Alva	PT04MON0621	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.466	100	1.466	100
Dão	PT04MON0622	4.450	-	0	0	0	0	0	14	100	14	100	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON0623	2.894	-	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alva	PT04MON0624	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.539	100	1.539	100
Mondego	PT04MON0625	13.624	-	0	0	0	0	0	87	100	87	100	0	0	0	0	0	0



BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Resposta																
		POP. SERV. SIST. TRAT. AR (HAB)	ZONAS CAPT. A. SUP. CONS. HUMAN (Nº)	AG. PISCIC OLA (km)	AG. CONQU I (Nº)	ZONAS BALN EARES (Nº)	ZONAS V ULNERA V (km2)	ÁREA_ZONA _VUL (%)	ZONAS_EU TROF (km2)	ÁREA_ZON A_EUTROF (%)	ZONAS_SENSÍ VEIS (km2)	ÁREA_ZONA_S EN SIV (%)	ZONAS_PROT _ESPEC (ha)	ÁREA_ZONA PROT_ESPEC (%)	SÍTIOS_IMP_C OMUN (ha)	ÁREA_SIT IMP_COMU N (%)	ÁREAS_PROT EGIDAS (ha)	ÁREA_OCUP ÁREA_PROTE G (%)
Alva	PT04MON062 6	1.356	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.873	100	2.873	100
Mondego	PT04MON062 7	850	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON062 8	2.980	-	0	0	0	0	0	19	100	19	100	0	0	0	0	0	0
Alva	PT04MON062 9	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	644	100	644	100
Alva	PT04MON063 0	1.114	-	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.940	76	1.959	77
Mondego	PT04MON063 1	2.858	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON063 2	180	-	0	0	0	0	0	20	100	20	100	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON063 3	8.327	3	38	0	0	0	0	191	92	191	92	0	0	0	0	0	0
Alva	PT04MON063 4	1.485	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3.686	100	3.686	100
Mondego	PT04MON063 5	67	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON063 6	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON063 7	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON063 8	55	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alva	PT04MON063 9	1.355	1	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alva	PT04MON064 0	320	-	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.938	63	3.301	71
Alva	PT04MON064 1	574	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	27	1	0	0
Alva	PT04MON064 2	80	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	257	7	0	0
Alva	PT04MON064 3	244	-	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.130	100	3.130	100
Mondego	PT04MON064 4	650	-	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alva	PT04MON064 5	283	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON064 6	313	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alva	PT04MON064 7	119	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Resposta																
		POP. SERV. SIST. TRAT. AR (HAB)	ZONAS CAPT. A. SUP. CONS. HUMAN (Nº)	AG. PISCIC OLA (km)	AG. CONQU I (Nº)	ZONAS BALN EARES (Nº)	ZONAS V ULNERA V (km2)	ÁREA_ZONA _VUL (%)	ZONAS_EU TROF (km2)	ÁREA_ZON A_EUTROF (%)	ZONAS_SENSÍ VEIS (km2)	ÁREA_ZONA_SEN SIV (%)	ZONAS_PROT _ESPEC (ha)	ÁREA_ZONA PROT_ESPEC (%)	SÍTIOS_IMP_C OMUN (ha)	ÁREA_SIT IMP_COMU N (%)	ÁREAS_PROT EGIDAS (ha)	ÁREA_OCUP ÁREA_PROTE G (%)
Alva	PT04MON064 8	767	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	386	9	373	9
Mondego	PT04MON064 9	1.056	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON065 0	2.768	-	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alva	PT04MON065 1	90	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON065 2	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON065 3	4.716	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alva	PT04MON065 4	350	-	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alva	PT04MON065 5	260	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON065 6	1.559	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON065 7	3.081	-	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alva	PT04MON065 8	10.912	3	67	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	722	4	985	6
Alva	PT04MON065 9	3.727	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alva	PT04MON066 0	352	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON066 1	-	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON066 2	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON066 3	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON066 4	29.247	-	14	0	0	0	0	0	0	0	0	457	6	572	8	524	7
Mondego	PT04MON066 5	5.405	-	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON066 6	7.247	-	23	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON066 7	23	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.700	91	0	0
Mondego	PT04MON066 8	669	-	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON066 9	2.641	-	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON067 0	40	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Resposta																
		POP. SERV. SIST. TRAT. AR (HAB)	ZONAS CAPT. A. SUP. CONS. HUMAN (Nº)	AG. PISCIC. OLA (km)	AG. CONQU. I (Nº)	ZONAS BALN. EARES (Nº)	ZONAS V. ULNERA V (km2)	ÁREA_ZONA _VUL (%)	ZONAS_EU TROF (km2)	ÁREA_ZON A_EUTROF (%)	ZONAS_SENSÍ VEIS (km2)	ÁREA_ZONA_SEN SIV (%)	ZONAS_PROT _ESPEC (ha)	ÁREA_ZONA PROT_ESPEC (%)	SÍTIOS_IMP_C OMUN (ha)	ÁREA_SIT IMP_COMU N (%)	ÁREAS_PROT EGIDAS (ha)	ÁREA_OCUP ÁREA_PROTE G (%)
Mondego	PT04MON067 1	165	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON067 2	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON067 3	6.979	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	25	0	1	0
Mondego	PT04MON067 4	9.694	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON067 5	92.048	-	26	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	70	1	62	1
Mondego	PT04MON067 6	8.500	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1	0	0
Mondego	PT04MON067 7	11.609	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	207	1	646	4	8	0
Mondego	PT04MON067 8	132	-	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	561	6	0	0
Mondego	PT04MON067 9	3.828	2	49	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1.790	10	0	0
Mondego	PT04MON068 0	24.061	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.681	6	0	0
Mondego	PT04MON068 1	29.588	-	0	0	1	0	0	0	0	31	69	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON068 2	7.566	-	0	0	0	0	0	0	0	11	70	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON068 3	790	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON068 4	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON068 5	-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON068 6	593	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	6	0	0	0	0
Mondego	PT04MON068 7	434	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON068 8	1.780	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	1	0	0	0	0
Mondego	PT04MON068 9	10.326	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON069 0	103	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2.776	90	0	0
Mondego	PT04MON069 1	5.195	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON069 2	7.830	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0

BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Resposta																
		POP. SERV. SIST. TRAT. AR (HAB)	ZONAS_CAPT A_SUP_CONS _HUMAN (Nº)	AG_PISCIC OLA (km)	AG_CONQU I (Nº)	ZONAS_BALN EARES (Nº)	ZONAS_V ULNERA V (km2)	ÁREA_ZONA _VUL (%)	ZONAS_EU TROF (km2)	ÁREA_ZON A_EUTROF (%)	ZONAS_SENSÍ VEIS (km2)	ÁREA_ZONA_S EN SIV (%)	ZONAS_PROT _ESPEC (ha)	ÁREA_ZONA PROT_ESPEC (%)	SÍTIOS_IMP_C OMUN (ha)	ÁREA_SIT IMP_COMU N (%)	ÁREAS_PROT EGIDAS (ha)	ÁREA_OCUP ÁREA_PROTE G (%)
Mondego	PT04MON069 3	142	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.425	38	0	0
Mondego	PT04MON069 4	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON069 5	1.497	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	123	2	0	0
Mondego	PT04MON069 6	831	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	3	0	0
Mondego	PT04MON069 7	566	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.235	28	0	0
Mondego	PT04MON069 8	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondego	PT04MON069 9	133	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	433	12	0	0
Mondego	PT04MON070 0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.113	58	0	0
Mondego	PT04MON070 1	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	678	14	0	0
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PT04NOR073 4	5.300	-	0	0	0	3	6	0	0	0	0	0	0	3.302	77	0	0
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PT04NOR073 5	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	806	65	0	0
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PT04NOR073 6	534	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	774	43	0	0
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PT04NOR073 7	3.207	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PT04NOR073 8	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PT04NOR073 9	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU050 5	194	-	3	0	0	0	0	0	0	18	100	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU050 6	108	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3.164	34	0	0
Vouga	PT04VOU050 7	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU050 8	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	2	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU050 9	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	1	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU051 0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	2	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU051 1	40.966	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Resposta																
		POP. SERV. SIST. TRAT. AR (HAB)	ZONAS CAPT A. SUP. CONS. HUMAN (Nº)	AG. PISCIC OLA (km)	AG. CONQU I (Nº)	ZONAS BALN EARES (Nº)	ZONAS V ULNERA V (km2)	ÁREA_ZONA _VUL (%)	ZONAS_EU TROF (km2)	ÁREA_ZON A_EUTROF (%)	ZONAS_SENSÍ VEIS (km2)	ÁREA_ZONA_SEN SIV (%)	ZONAS_PROT _ESPEC (ha)	ÁREA_ZONA PROT_ESPEC (%)	SÍTIOS_IMP_C OMUN (ha)	ÁREA_SIT IMP_COMU N (%)	ÁREAS_PROT EGIDAS (ha)	ÁREA_OCUP ÁREA_PROTE G (%)
Vouga	PT04VOU051 2	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU051 3	634	-	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.254	72	0	0
Vouga	PT04VOU051 4	40	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5.323	62	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU051 5	829	-	0	0	0	0	0	0	0	110	100	0	0	2.349	21	0	0
Vouga	PT04VOU051 6	1.993	-	15	0	0	0	0	0	0	98	100	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU051 7	723	-	0	0	0	0	0	0	0	16	100	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU051 8	268	-	0	0	0	0	0	0	0	24	100	0	0	16	1	0	0
Vouga	PT04VOU051 9	2.279	-	12	0	0	0	0	0	0	95	100	0	0	7	0	0	0
Vouga	PT04VOU052 0	2.060	2	34	0	0	0	0	0	0	117	99	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU052 1	-	-	0	0	0	0	0	0	0	11	100	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU052 2	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU052 3	18.416	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU052 4	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU052 5	-	-	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1	0	0
Vouga	PT04VOU052 6	5.014	-	0	0	0	0	0	0	0	60	100	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU052 7	2.014	-	0	0	0	0	0	0	0	21	100	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU052 8	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU052 9	494	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.162	50	0	0
Vouga	PT04VOU053 0	3.592	2	27	0	0	0	0	0	0	42	69	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU053 1	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU053 2	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU053 3	643	-	0	0	0	0	0	0	0	36	100	0	0	0	0	0	0

BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Resposta																
		POP. SERV. SIST. TRAT. AR (HAB)	ZONAS CAPT. A. SUP. CONS. HUMAN (Nº)	AG. PISCIC OLA (km)	AG. CONQU I (Nº)	ZONAS BALN EARES (Nº)	ZONAS V ULNERA V (km2)	ÁREA_ZONA _VUL (%)	ZONAS_EU TROF (km2)	ÁREA_ZON A_EUTROF (%)	ZONAS_SENSÍ VEIS (km2)	ÁREA_ZONA_S IV (%)	ZONAS_PROT _ESPEC (ha)	ÁREA_ZONA PROT_ESPEC (%)	SÍTIOS_IMP_C OMUN (ha)	ÁREA_SIT IMP_COMU N (%)	ÁREAS_PROT EGIDAS (ha)	ÁREA_OCUP ÁREA_PROTE G (%)
Vouga	PT04VOU053 4	79	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU053 5	-	-	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU053 6	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.292	60	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU053 7	414	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	286	6	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU053 8	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU053 9	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	8	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU054 0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138	7	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU054 1	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU054 2	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	820	22	8	0	0	0
Vouga	PT04VOU054 3	42.773	-	7	0	0	45	11	0	0	0	0	5.315	13	195	0	0	0
Vouga	PT04VOU054 4	-	-	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	13	0	0
Vouga	PT04VOU054 5	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	2	0	0
Vouga	PT04VOU054 6	4.844	8	31	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.280	13	0	0
Vouga	PT04VOU054 7	150.476	-	0	0	1	7	5	0	0	0	0	10.578	77	0	0	555	4
Vouga	PT04VOU054 8	458	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0
Vouga	PT04VOU054 9	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU055 0	63.494	-	0	0	0	21	27	0	0	0	0	1.564	20	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU055 1	766	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU055 2	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.167	36	1.493	25	0	0
Vouga	PT04VOU055 3	-	-	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.129	33	0	0
Vouga	PT04VOU055 4	-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	1	0	0
Vouga	PT04VOU055 5	188	-	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU055 6	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Resposta																
		POP. SERV. SIST. TRAT. AR (HAB)	ZONAS CAPT A. SUP. CONS HUMAN (Nº)	AG. PISCIC OLA (km)	AG. CONQU I (Nº)	ZONAS. BALN EARES (Nº)	ZONAS. V ULNERA V (km2)	ÁREA. ZONA _VUL (%)	ZONAS. EU TROF (km2)	ÁREA. ZON A. EUTROF (%)	ZONAS. SENSÍ VEIS (km2)	ÁREA. ZONA. SEN SIV (%)	ZONAS. PROT _ESPEC (ha)	ÁREA. ZONA. PROT. ESPEC (%)	SÍTIOS IMP_C OMUN (ha)	ÁREA. SIT IMP. COMU N (%)	ÁREAS. PROT EGIDAS (ha)	ÁREA. OCUP ÁREA. PROTE G (%)
Vouga	PT04VOU055 7	-	-	0	0	0	0	1	0	0	0	0	30	1	575	16	0	0
Vouga	PT04VOU055 8	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU055 9	-	-	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU056 0	194	-	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU056 1	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU056 2	198	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU056 3	-	-	0	0	0	50	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU056 4	712	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU056 5	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU056 6	949	-	0	0	0	55	42	0	0	0	0	137	1	3.583	28	0	0
Vouga	PT04VOU056 7	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU056 8	730	-	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4.696	98	0	0
Vouga	PT04VOU056 9	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU057 0	13.551	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU057 1	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PT04VOU057 2	10.800	-	0	0	1	57	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vouga	PTCOST4	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	398	100	0	0	58	15
Vouga	PTCOST5	-	-	0	0	3	0	0	0	0	0	0	478	100	0	0	64	13
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PTCOST6	1.653	-	0	0	10	0	0	0	0	0	0	162	3	4.129	71	34	1
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PTCOST71	-	-	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTCOST72	-	-	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	26	1	14	1
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTCOST89	1.967	-	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

BACIA/ SUB- BACIA	EU_CD	Resposta																
		POP. SERV. SIST. TRAT. _AR (HAB)	ZONAS_CAPT A_SUP_CONS _HUMAN (Nº)	AG_PISCIC OLA (km)	AG_CONQU I (Nº)	ZONAS_BALN EARES (Nº)	ZONAS_V ULNERA V (km2)	ÁREA_ZONA _VUL (%)	ZONAS_EU TROF (km2)	ÁREA_ZON A_EUTROF (%)	ZONAS_SENSÍ VEIS (km2)	ÁREA_ZONA_SEN SIV (%)	ZONAS_PROT _ESPEC (ha)	ÁREA_ZONA PROT_ESPEC (%)	SÍTIOS_IMP_C OMUN (ha)	ÁREA_SIT IMP_COMU N (%)	ÁREAS_PROT EGIDAS (ha)	ÁREA_OCUP ÁREA_PROTE G (%)
Lis	PTO20	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0